2

e septem una quae superstes fuit ab incendio.

I. HEVELII

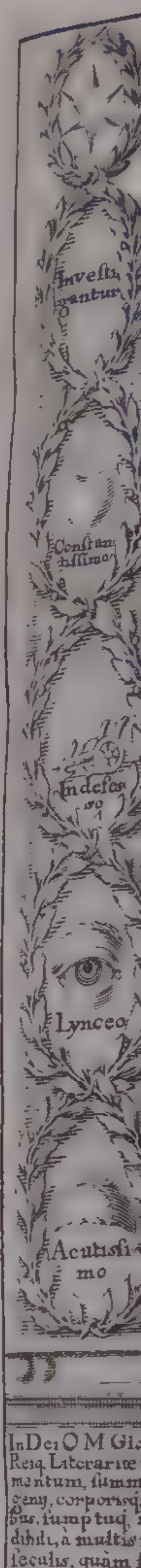
MACHINA COELESTIS.

SIVE

URANICARUM

RERUM

OBSERVATIONES.



A. Boy delineavit. I. Falck sculpsit.

M

Tam

Alt

Re

In

Plu

JOHANNIS HEVELII
MACHINÆ COELESTIS
PARS POSTERIOR;
Rerum Uranicarum OBSERVATIONES,

Tam Eclipſium Luminarium, quàm Occultationum Planetarum, & Fixarum,

Nec non

Altitudinum Meridianarum Solarium, Solſtitiorum, & Æquinoctiorum;

Unà cum

Reliquorum Planetarum, Fixarumq; omnium hactenus cognitarum, Globisq; adſcriptarum, æquè ac plurimarum hucusq; ignotarum

OBSERVATIS;

Pariter quoad

Diſtantias, Altitudines Meridianas, & Declinationes;

Additis

Innumeris aliis notatu dignisſimis, atquè ad Aſtronomiam excolendam maximè ſpectantibus rebus,

Plurimorum annorum, ſummis vigiliis, indefesſoque labore, ex ipſo æthere hauſtas, permultisquè Iconibus, Auctoris manu, æri inciſis, illuſtratas, & exornatas,

TRIBUS LIBRIS, exhibens.

Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Regiæ Majeſt. Polon.

GEDANI.

In ædibus AUCTORIS, ejusq; Typis, & Sumptibus

Imprimebat

SIMON REINIGER.

ANNO M DC LXXIX.

SERENISSIMO, ET POTENTISSIMO PRINCIPI,
AC
DOMINO,

IOHANNI III.

DEI GRATIA REGI
POLONIARUM,

MAGNO DUCI LITHVANIÆ,
RUSSIÆ, PRUSSIÆ, MASOVIÆ, SAMOGITIÆ, KIOVIÆ, VOLHINIÆ, PODOLIÆ, PODLACHIÆ, LIVONIÆ, SMOLENSCIÆ,
SEVERIÆ, CZERNICHOVIÆQUE,

REGI, AC DOMINO LONGE
CLEMENTISSIMO.

SERE-

SERENISSIME, AC POTENTISSIME REX,

MAJESTATIS TUÆ SACRATISSIMÆ incomparabilis erga quosvis Bonitas, & Clementia, nec non erga Scientias, Artes, Earumq; Cultores

tores propensissima Voluntas, animos mihi addidit, ut non verear ad Excelsissimum Thronum TUUM, in quem Heroica per universam Europam abundè celebrata Virtus, ac ingens Gestarum Gloria Te evexit, humillimo, ac subjectissimo animo accedere. Eo cumprimis attento, quòd jam à longo tempore, TU PRÆGLORIOSISSIME REX, meis qualibus qualibus in Studiis Astronomicis conatibus, supra planè spem, atq; exspectationem meam, placido vultu annueris, meq; ipsum, præter omne meum meritum, Regali TUA Gratiâ, Protectione, imò Heroicâ etiam Munificentiâ dignum judicaveris, atq; ad Uraniam ulteriùs promovendam, excolendam, ac pro modulo meo à DEO concesso, exornandam sæpiùs me animaveris, inflammaveris; quinetiam, quoties Gedanum nostrum es in-

gresſus, toties non ſolùm anguſtum meum Muſeum, ſed & obſcuriores Speculas meas Uranicas, & Supellectilem Inſtrumentariam Faventisſimis oculis perluſtrare, ac SACRÆ REGIÆ TUAE MAJESTATIS ſplendidisſimis, & corruſcantibus radiis illuſtrare, & condecorare Benignisſimè haud fueris dedignatus; quid? quod non ſemel ipſis Siderum Obſervationibus, & Contemplationibus, tam Teleſcopiis, quàm aliis Organis Aſtronomicis peragendis, per horas integras, non tantùm intereſſe, ſed TUISMET etiam REGIIS oculis mirabiles Planetarum Facies, Eorumq; Maculas, Faſcias, ac Comites contemplari, variisq; de rebus Æthereis ſermones mecum reciprocare TIBI AUGUSTISSIMO REGI Clementisſimè placuerit. Quæ luculentisſima, & maximè honorifi-

cen-

centisſima Gratiæ, ac Clementiæ REGIÆ, erga tenuia Studia mea, argumenta, eò majorem audendi fiduciam mihi dederunt, ad pedes SACRAE REGIAE TUAE MAJESTATIS me proſternendum, ſimul ad EJUS Thronum Opuſculum hocce Sidereum, jam à multis quidem benè annis, Illuſtrium, & Magnorum Virorum hortatu, ac perſuaſu inchoatum, nunc verò primùm, decimo videlicet labente Luſtro, non ſine aliquo diurno, ac nocturno haud leviuſculo labore, curâ atq; ſumptu exantlatum, & ſuccesſibus ſecundis ad finem perductum, perquàm demisſisſimè, & ſubjectisſimè deponendum. Quod, cùm in humillimi, & gratisſimi, obſequentisſimiq; animi mei, ſummo venerationis cultu, pro tot, ac tantis profuſisſimæ Regiæ Gratiæ ſignificationibus, monumentum, SACRATISSI-

TISSIMAE TVAE MAJESTATIS AUGUSTISSIMO NOMINI jure optimo dicaverim, ac conſecraverim; maximè cùm in Rerum omnium CONDITORIS Gloriam, Reiq; Literariæ emolumentum, atq; incrementum cedat, penitùs confido, SACRAM TUAM MAJESTATEM dictum Opuſculum hocce meum Sereniſſimis oculis intueri, ac Benigniſſimâ manu excipere, tum auctorem ipſum non minùs poſthac SVO Profuſiſſimo REGIO Favore, Potenti Patrocinio, ac Beneficâ Voluntate, ad fovendas, ac promovendas plus plusq; Cœleſtis Fornicis Contemplationes meas haud dedignaturam. Quæ felicitas ſi mihi contingat, non tantùm à Malignorum invidiâ tutum, & ſecurum, tum ſatis magnum laborum meorum præmium me conſequutum putabo; ſed pariter multò

ala-

alacrior, ardentiorq; sum futurus, ad reliquas Operas meas, quæ adhuc sub manibus versantur, cum DEO & Die, in commodum quoddam Posteritatis, eò promptiùs in lucem proferendas. Quò sic porro vitam meam residuam, ad enarranda immensa, & maximè admiranda DEI Opera, in Honorem Regis, ac Domini mei longè Clementissimi, simul ad contestandam magis magisq; humillimam, ac subjectissimam meam Venerationem SACRÆ REGIÆ MAJESTATI debitam, tum in bonam Dulcissimæ Patriæ Charitates omnes complectentis recordationem devovere, meq; totum consecrare non nequeam. De reliquo DEUM O. M. animitùs oro, precorq;, ut TUAM AUGUSTISSIMAM MAJESTATEM vitâ longævâ, valetudine prosperâ, ac omni Regiâ Felicitate, cùm Orbis

Polo-

Poloni, tum Literati maximo bono, atq; incremento, beet quàm Clementissimè. Dabam Gedani, Anno Millesimo, Sexcentesimo, Septuagesimo Nono, Die Quinto Calendarum Februarii.

SACRATISSIMÆ REGIÆ MAJESTATIS TUÆ

Humillimus ac Subjectissimus

J. HEVELIUS.

Lambertus
Ætheris, et vasti Mensor celebratus Olympi,
Hunc Vultum HEVELIUS MAGNUS, & Ora gerit.
Conscia cœlesti dispensans Sidera Mente,
Grande micat Patriæ Sidus & Ipse Suæ.
Scribeb. Gedani Joh. Petr. Titius

JOHANNIS HEVELII
IN
Partem Poſteriorem
MACHINÆ COELESTIS
PRÆFATIO AD LECTOREM.

QUintus jam effluxit annus, cùm Partem Machinæ meæ Cœleſtis Priorem, Organographiam videlicet, quâ Organa noſtra univerſa, hactenus ad Obſervationes Cœleſtes à me adhibita, graphicè delineata, atq; accuratè deſcripta, in lucem ediderim. Nunc verò cùm DEUS O. M. vitam porrò, ſanitatem, otiumq; (pro quibus omnibus ex toto corde Ipſi & ago & habeo gratias) ſub tantâ negotiorum, & moleſtiarum mole, clementiſſimè mihi conceſſerit, Tuis quoq;, mi Aſtrophile, citiùs enim ob varia impedimenta, immenſumq; laborem typis exſcribi haud potuit, Partem

Quo anno Pars Prior Machinæ Cœleſtis typis ſit divulgata.

Liber II, III, & IV Obſervationes annorum 49 ab Auctore peractas exhibet.

Machinæ meæ Cœleſtis Poſteriorem ſubjicio oculis; Librum ſcilicet II, III, & IV, univerſas meas Obſervationes Rerum Uranicarum ſummis vigiliis, indefeſſoq; labore, ab anno nempe 1630, ad annum uſq; 1679 ex ipſo æthere, maximis, & congruis Organis hauſtas, inq; unum faſciculum congeſtas complectentem.

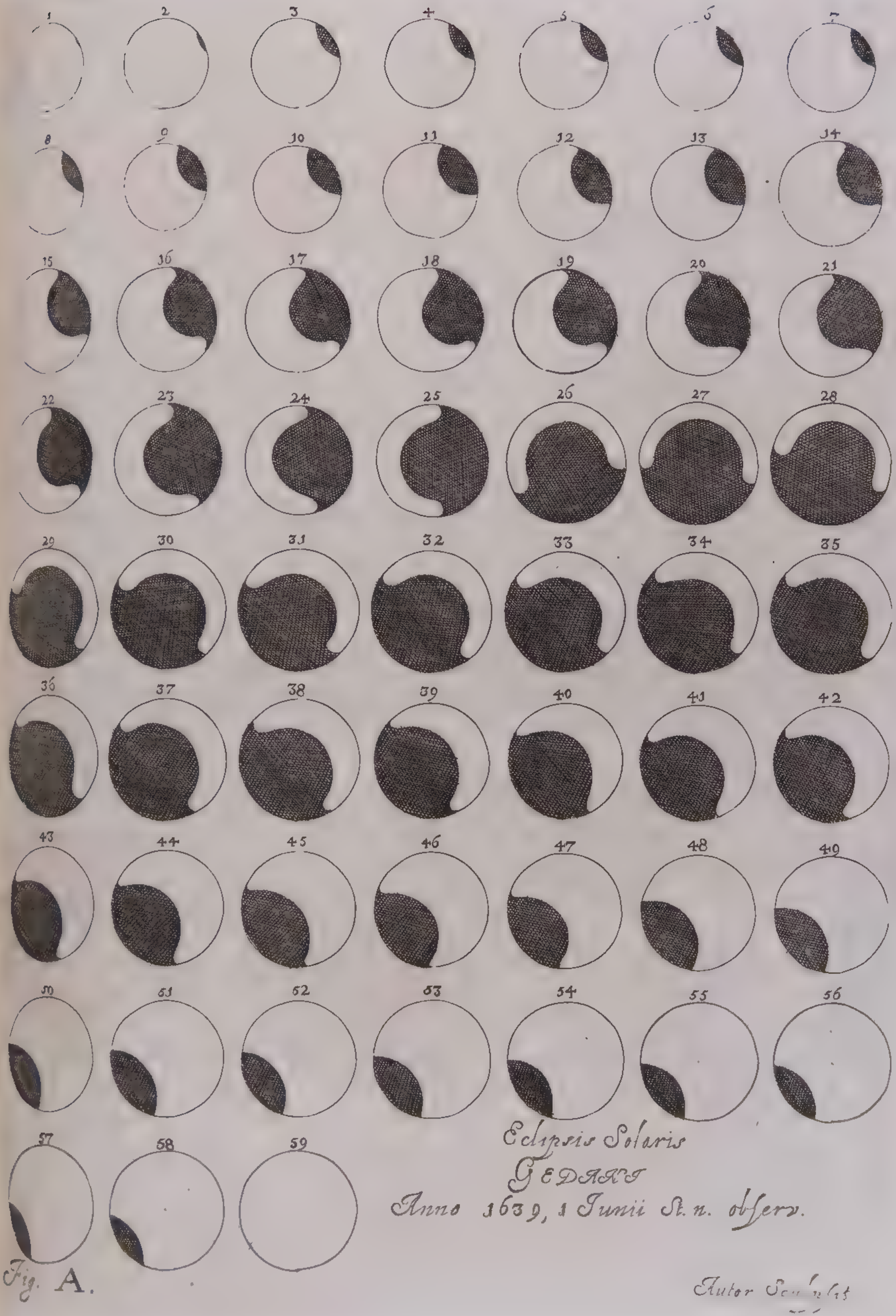
Tam Eclipſium Luminarium, Planetarū, quàm Fixarum omnium Obſervationes.

In quâ Parte Poſteriori, non ſolùm Eclipſes omnes, utriusq; Luminaris, quotquot quovis tempore ex Cœlo impetrare, atq; annotare mihi conceſſum fuit; ſed etiam plurimas, tam Planetarum, quàm diverſiſſimarum Fixarum Stellarum Occultationes, nec non aliarum rerum, tam ſuperiorum, quàm inferiorum Planetarum, in quocunq; ſitu obtentarum innumeras habebis Obſervationes; præprimis omnium Stellarum Fixarum, non minùs quoad Altitudines Meridianas, quàm inter ſe invicem Diſtantias, & quamlibet rursùs à permultis diverſiſſimis captas; omnium inquam illarum, quotquot in noſtro Horizonte nobis unquam contingit conſpicere, quæq; olim ab Hipparcho, Ptolomæo, Ulug Beigh, Principe Haſſiaco, atq; Tychone Brahæo ex Cœlo deductæ, Globis inſcriptæ, atq; in Catalogum fuerunt relatæ; imò non ſolùm illas hactenus cognitas Fixas, diverſis Inſtrumentis, diverſiſq; annis, in majorem rei certitudinem, permutatis nonnunquam Coobſervatoribus, obſervatas, ſed inſuper adhuc ſexcentas quinquaginta hucusq; prorsùs incognitas, atq; neglectas, à nemine (ſit venia verbo) adhuc debitis Organis exquiſitè ex Cœlo impetratas, ritèq; obſervatas, nedum in Catalogum, ſecundùm Longitudinem & Latitudinem relatas (prout ex dicendis clariùs patebit) Tibi, Benevole Lector, ſiſto.

Quot Stellas Fixas prorſùs novas Auctor prioribus hactenus cognitis adjecerit.

Haud leviuſculo labore obſervationes hæ fuerunt impetratæ.

Quanto autem labore, quâ tolerantiâ, quo perſeverantiſſimo, & ardentiſſimo animo (abſit gloriola) ne dicam ſumptibus, per quadraginta novem annos, ea omnia à me acquiſita, & quot inſomnes continuæ, & longiſſimæ noctes, præprimis hyberno tempore, exiſtente licet intenſiſſimo frigore, eâ gratiâ impendendæ, & conſumendæ mihi fuerunt, nemo, profectò, facilè, quàm qui harum rerum probè eſt peritus, atq; in hocce pulvere affatim verſatus intelliget,


Eclipsis Solaris
GEDANI
Anno 1639, 1 Junii St. n. observ.
Autor Sculpsit
Fig. A.

Quam ob causſam Auctor has tœdioſisſimas operas ſuſceperit.

telliget, & agnoſcet. Quid verò ad hunc Herculeũ, tot ac tot annorum indefesſum laborem, me aliàs à plurimo jam tempore adusq;, tum publicis, tum privatis negotiis ſatis abundè oneratum impulerit, vel potiùs allexerit, deberem quidem aliquantò pleniùs hîc exponere. Verùm, cùm in Præfatione ad Lectorem Partis Prioris Machinæ Cœleſtis jam ſatis id prolixè ſit expoſitum; cumprimis commonſtratâ Divinæ Noſtræ Scientiæ Præſtantiâ, tum quòd ſit perquàm utilisſima, ac necesſaria in omni vitæ genere, hominibus; quid quod ad Rerum omnium Creatoris Gloriam, & Honorem promovendum plurimùm tribuat, cordaq; noſtra ad supercœleſtia immane quantum erigat; commonſtrato ſimul ab ipſo Mundi primordio, apud omnes Sapientiores, quin etiam apud Reges, & Principes Sceptra Mundi tenentes nunquam non in ſummo honore & pretio Eam extitisſe, non tantùm apud Ethnicos, eorumq; Philoſophos; ſed quoq; apud Chriſtianos ipſos, Orbemq; Literatum: atq; ideò in eâ firmiter perſtitisſe ſententiâ omnes, hanc noſtram Scientiam Sideralem, ex allegatis rationibus, plus plusq; de die in diem esſe excolendam, promovendam. Hincq; ſupervacaneum esſe arbitror, hæc pluribus deducere; quilibet qui pleniùs hæc ſcire ardet, legat haud gravatim, tum Præfationem modò dictam Noſtram, tum alios Auctores hâc de re disſerentes.

Tam veteres quàm recentiores obſervationibus rerum Cœleſtium nunquam non maximè operam dederunt.

Exinde Antiquiores Philoſophi, tum Reges & Principes, tum Viri Eruditiores omni tempore Obſervationibus Cœleſtibus ſtrenuè invigilarunt, nihil potiùs habentes, quàm ut in hujus Studii incrementum quicquam notatu dignum Poſteritati relinquerent: prout inprimis ex Hiſtoriâ Cœleſti Lucii Baretti, vel, ut genuino nomine Præclarisſimum hunc Virum nuncupem, Celeberrimi Alberti Curtii, præſertim ex libro ejus Prolegomenos, ex Obſervationibus nimirùm Babylonicis, Græcanicis, Alexandrinis, Syro-Perſicis, Noricis, Prutenicis, Hasſiacis, aliorumq; plurimorum Illuſtrium Virorum, præ cœteris autem Tychonicis, plùs quàm ſatis elucet; Eos videlicet omnes, datâ quâvis occaſione, omnem adhibuisſe diligentiam, nihilq; intentatum

reliquisse, quoad fieri tum temporis potuerit, Instrumentaq; illorum tum concesserint, ut præcipua Phænomena annotarent, Nepotibusq; suis relinquerent. Proinde non solùm Eclipses Solares, ac Lunares, Æquinoctia, & Solstitia; verùm etiam Fixarum Declinationes, cum locis earundem secundùm Longitudinem, & Latitudinem designatis, non minùs Appulsus, & Occultationes Planetarum Fixarumq;, quousq; nudo oculo ea definire illis tum licuit, non minùs loca reliquorum Planetarum, pro viribus memoriæ prodiderunt: quanquam inter illas vetustissimas Observationes perpaucæ, ut Astronomiæ Cultoribus plùs quàm satis est notissimum, inveniuntur, quibus solidiora possumus superstruere.

Plurimæ Antiquiorũ Observationes admodùm vacillant.

Exorto verò Splendidissimo illo Sidere Uranico, Tychone nempe Brahæo, res hæc longè feliciùs successit. Nam convenientioribus & accuratioribus Organis varii generis ab Ipso constructis, ac adornatis, Astronomiam funditùs curare, magnâ industriâ, & constantiâ incepit, ac per multos continuos annos in isto negotio perstitit; sic ut quamplurima, Rei Astronomicæ bono, & quidem longè præstantiora ab omni ferè parte, quàm Sui Antecessores unquam, exantlaverit: veluti pluribus legere est, ex Libro Prolegomenos dicti Lucii Baretti pag. C & seq.; sed multò clariùs ea omnia, ex ipsâ Historiâ Cœlesti, nec non Præfatione nostrâ Partis Prioris pag. 33 patescunt. Præcipuè autem eò desudavit, ut non tantùm Lunam, Solemq;, & quæ inde dependent, reliquosq; Planetas omnes; verùm etiam omnes Fixas ab Hipparcho & Ptolemæo traditas, rursùs observaret, ac corrigeret. Quippe non minùs luculenter perspexit, hunc laborem esse omninò præcipuum (cùm nemo nonnisi Hipparchus, quanquam levioribus Instrumentis illum tentaverit) qui ab ullo aliquo suscipi posset; tum omnes alios labores Uranicos, quicunq; susciperentur, penitùs fore irritos, & frustraneos, illo videlicet Fixarum negotio neglecto; adhæc nullum Planetarum ritè ac debitè posse restitui, ac emendari, nisi priùs Stellis Fixis debitè restitutis.

Tycho longè præstantiora, quàm Antecessores præstitit.

Inprimis allaboravit, ut Stellas Fixas emendaret.

Hic labor ferè præcipuus est in Astronomiâ exantlandus.

Verùm

Veteres quicquid etiam tentarunt, haud potuerunt tamen Astronomiã omnimodè restituere.

Id quod ex Observationibus clarè patet.

Verùm enimverò, licet Laudatisſimi Noſtri Prædeceſſores ardentisſimo ſtudio, ſerioq; anhelaverint, quò Divinam hanc Scientiam probè conderent, magis magisq; excolerent, atq; à mendis liberarent; nihilominùs tamen ad eum exoptatum finem Eam perducere haud valuerunt: prout non ſolùm ex Eclipſibus Luminarium, quoad initium & finem, nec non quantitatem & durationem; ſed etiam ex omnibus Planetis, ex quibuscunq; etiam Tabulis ſupputatis, luce clariùs pateſcit: etſi nonnunquam aliæ præ aliis, modò in hoc, modò illo Errone aliquantò propiùs ad metam collineant; ſicuti id ipſum affatim abundè in Mercurio noſtro, ad quem Lectorem ablego, commonſtravimus. Experieris, niſi jam ipſemet ea habes explorata, etiam ex paucisſimis illis exemplis in medium prolatis, Eclipſes nimirùm, juxta quoq; omnium correctiores Tabulas nonnunquam ad 30, & ampliùs minuta integra, circa initium & finem, nec non quantitatem, ad aliquot digitos, modò in defectu, modò exceſſu, prout pag. 14 ex Mercurio meo in Sole viſo patet, à vero abludere. Id ipſum pariter ex Occultationibus Planetarum & Fixarum clarè eluceſcit: univerſas nempe Tabulas, quotquot videre adhuc obtigit, enormiter adhuc à Cœlo diſcedere. Similiter res ſe ſe habet in motu Planetarum omnium: quemadmodùm quilibet harum rerum Scrutator ipſemet ex quàcunq; obſervatione adminiſtratâ clarè perſpiciet; qui verò hunc laborem ſubire detrectat, ex Mercurio meo, pag. 30 nullo negotio ea omnia addiſcet; præſertim ex Obſervationibus illis omnium Planetarum, unâ eâdemq; Die 5 April. Anno 1660 ſimul obtentis, & ad calculum juxta diverſisſimas Tabulas deductis: nempe in omnibus & ſingulis affatim adhuc ſupereſſe, quod in Aſtronomiâ rectificetur, corrigatur; atteſtante non minùs Cl. Ricciolo, in Præfatione I. Partis Almageſti.

Universæ Tabulæ Astronomicæ immane quantum non rarò ab ipſo Cœlo exorbitant.

Habemus omnes, quæ in Studio Aſtronomico quæramus, corrigamus.

Adeò ut omnes in univerſum ſatis negotii adhuc, etiam hâc in parte habeant. Succeſſu enim longioris ævi difficultates magis magisq; primùm deteguntur, quæ non niſi rursùs ſingulari novo Studio, ac indefeſsâ diligentiâ auferuntur. Quamobrem nullo non tempore omnes Sapientiores, & Erudi-

Ea propter Cultores Aſtronomiæ rogantur à Summis Viris, ne in excolendis hiſce Studiis fatiſcant.

Eruditiores hocce negotium funditùs intelligentes; utpote Gaſſendus, Ricciolus, Lucius Barettus, alios ut taceam, omnes & ſingulos Siderum Inſpectores ſeriò adhortati ſunt, ne in labore langveſcerent, multò minùs manus omninò abſtraherent, præſtantisſimum hocce negotium ulteriùs promovendi, & excolendi: ſicuti ex Lucii Baretti Præfatione in Obſervationes Schickardi Hiſtoriæ Cœleſtis videre eſt.

Inprimis à Lucio Baretto, & Ricciolo.

Itaq; mihi (inquit) *apud eos, de quorum erga Cœleſtem hanc Scientiam affectu dubitare non licet peroranti roganda potiùs eſt, & Germania & quæ Germaniam circumſtant per Europam Provinciæ, ut Spartam hanc etiam ſuccedentibus annis excolere non omittant.* In hunc quoq; ſenſum Præclarisſimus Ricciolus in Aſtronomiâ ſuâ Reformatâ Lib. I. pag. 70 in Concluſione XII, de profectu Aſtronomiæ Sperabili loquitur. *Quando conſidero, quantum hoc ſeculo Aſtronomi, & obſervando, & meditando profecerint, quantoq; nobis ipſis, licet obtuſioris ingenii DEUS Immortalis, pro Suâ in nos Munificentiâ indulſerit* (id quod & nos cum aliis indefesſis Siderum Inſpectoribus benè affirmare posſumus) *ajo expedire, ut Aſtronomi non deſiſtant ab obſervando & contemplando Cœlo; tum ut novas ſubindè ſubtilitates adipiſcantur, tum ut repertas hactenus aut firment, aut corrigant, tum deniq;, ut in Ipſius Conditoris Admirationem & Amorem, ex tam reconditâ, & profundâ motuum Cœleſtium, & intervallorum Harmoniâ rapiantur ipſi, aliosq; perducant, in cujus Laudem & Gloriam majorem intellectum omnem humanum, omnemq; operationem dirigere oportet:* hæc illæ.

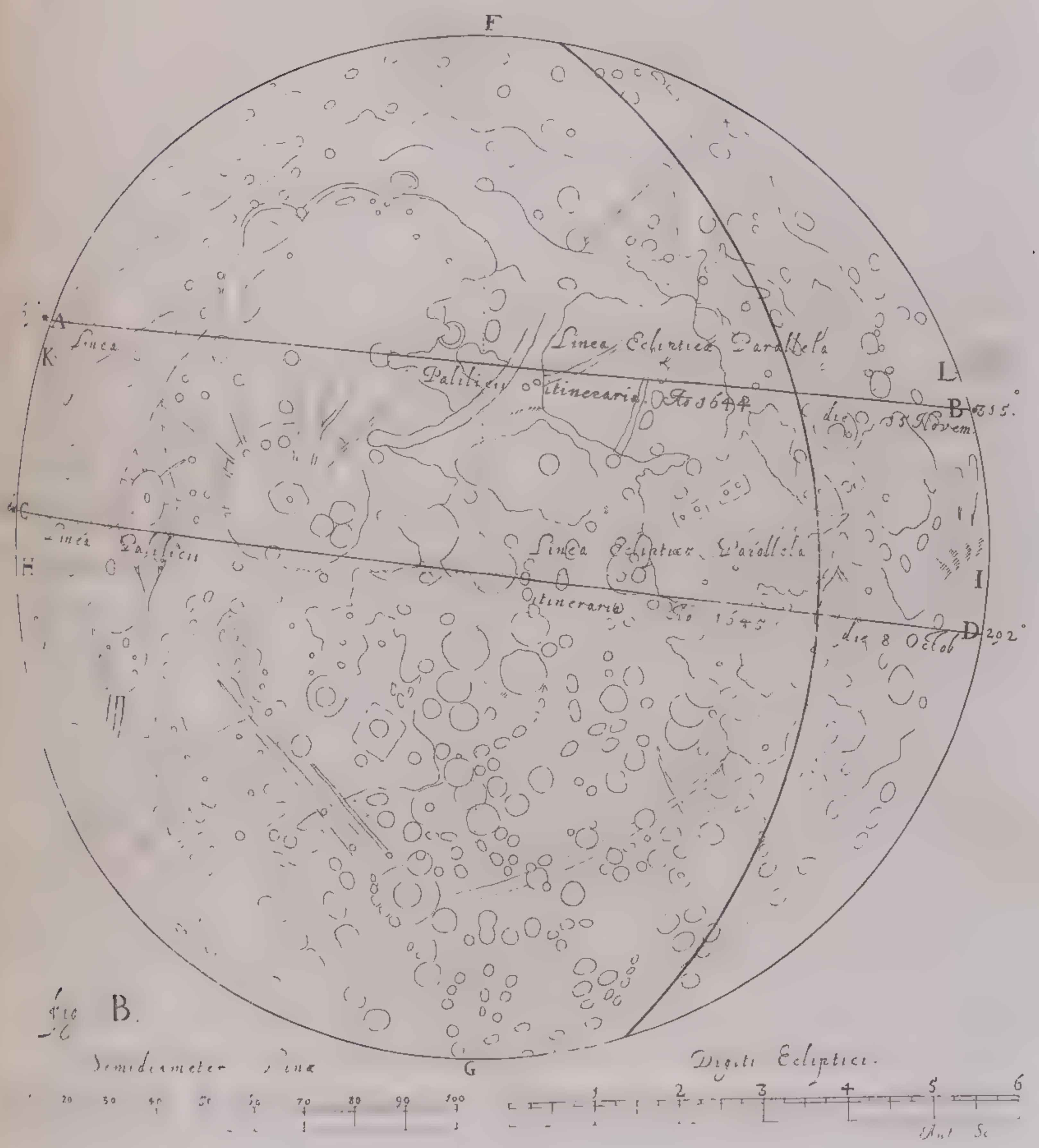
Cur Aſtronomi ab Obſervationibus non deſiſtere debeant.

In hoc conveniunt omnes, Studiũ Uranicum continuò eſſe expoliendum.

Ita quoq; omnes Aſtronomiæ Cultores, quicunq; ejus expetunt incrementa, planè ſentiunt; non tantummodò Noſtri Prædeceſſores, ſed etiam Recentiores univerſi: tractanda nimirùm eſſe ſummo fervore nunquam non Cœleſtia. Nam Vetuſtiorum Obſervationes, cum Recentiorum Obſervatis ſemper ſunt conferendæ, ſi Uraniæ eſt ſubveniendum, & Succeſſores Noſtri aliquantò adhuc ulteriùs progredi debeant: hincq; ſummè eſt neceſſarium, ut à nobis ſufficientes obtineant animadverſiones. *Habent hoc nempe obſervationes* (ut Gaſſendus pag. 246 in vitâ Tychonis commemorat) *ut licet quo tempore fiunt, non ſubjiciantur calculo, ſubjici tamen valeant etiam poſt mille ſæcula, & quantò vetuſtiores fuerint, tantò evadant*

Obſervationes ſunt res precioſiſſimæ, ac rariſſimæ, quæ à paucioribus ſuſcipiuntur.

Observationes Eclipsium Polilieu.



dant desideratiores. Videlicet ratiocinatio, & Calculorum subductio res protrita est, potestq; & nullo non tempore, & à non nemine intra Musæum considente peragi; at observatio rara res est, occasio ejus semel præterlapsa non redit: ac verè aliunde Trismegisto dictum illud tribuitur, paucissimi purâ mente præditi sortiti sunt, Cœli suspiciendi venerabiliorem curam.

Fateri quidem ultrò oportet, à Laudatissimis Nostris Antecessoribus jam plurima esse detecta, ac laudabiliter peracta, prout in Præfatione Nostrâ ad Lectorem Partis Prioris Machinæ Cœlestis, partim etiam supra, aliisq; in scriptis nostris monuimus; nihilominùs tamen plurima Posteris adhuc enodanda, perscrutanda, corrigenda, augenda, confirmanda, atq; exornanda sunt relicta: sicuti id pluribus deducere, nisi tempori parcerem, haud foret difficile; sufficiant hâc vice ea, quæ Doctissimus Ricciolus, Articulo V, in Præfatione ad Lectorem Partis Prioris Almagesti exposuit: nimirùm, quid in Astronomiâ Recentiori desiderari videatur, & de erroribus præcipuis Præcedentium Astronomorum: ibidem, Benigne Lector, prolixè deducta invenies, quæ nos quoq; ipsi in Mercurio, nec non Machin. Cœlestis Part. I. ac passim alibi innuimus; in Studio nempe Nostro Sidereo, etiam in quâvis Ejus parte, immane quantum adhuc emendanda restare, tum in Sole, Lunâ, reliquisq; Planetis, tum etiam præcipuè in Stellis ipsis Fixis, Earumq; Catalogo: prout mox dilucidiùs omnia demonstrabimus.

Antiquitas quidem multa detexit, ac peregit; sed Posteritati longè plurima penitiùs perscrutanda, & corrigenda reliquit.

Quid in Astronomiâ adhuc desideretur.

Hæc autem, Benevole Lector, non ita arripias velim, ac si Gloriosos Nostros Prædecessores negligentiæ alicujus coarguere velimus, quasi labori pepercissent, vel conatus, operasq; Illorum perstringere ac vellicare studeamus? absit, absit. Profectò quilibet harum rerum penitiorum Cultor mecum spontè fatebitur, Illos omninò præstitisse, quæ eo tempore peragi potuerunt. Equidem non mirandum, quare non majora perfecerint; sed potiùs iterum iterumq; admirandum, quî fieri unquam adhuc potuerit, Illos in uno aut altero seculo, Instrumentis eo tempore usitatis levioribus, rem eousq; perducere unquam valuisse. Atq; eo nomine summam merentur sanè laudem, ac à Nobis summoperè

Antecessores haud coarguendi sunt, quasi remissiori animo rem tractassent.

Autor admiratur, quî fieri potuerit, Prædecessores eò adhuc usq; pervenire potuisse.

perè ſunt ſuſpiciendi, & venerandi, quòd Poſteritatis gratiâ, tot ac tot labores ſubierint, facemq; nobis, variâ viâ prætulerint; quod niſi feciſſent, nobis omnibus, crede, Studium hocce aliquantò adhuc operoſius accideret: Eâ etiam de cauſsâ Poſteri noſtri, & nobis, tanquam Illorum Anteceſſoribus haud parùm debebunt, quòd non minùs in plurimis illis viam ſtravimus, glaciemq; quaſi, ad altiora indaganda, fregimus.

Poſteri ſemper habebunt cur Prædeceſſoribus gratias agant.

Interea, nihilo tamen ſeciùs veriſſimum, Laudatam Antiquitatem non omnia & ſingula ad eam perfectionem perduxiſſe, ad quam ſucceſſu longioris ævi adduci poſſunt: veluti Magnus Noſter Ptolomæus Lib. II. Magnæ Conſtructionis Cap. 2 ipſemet fatetur: *Quare ſatis* (inquit) *cenſemus, ſi quantum inter noſtras, & conquiſitas Priſcorum Obſervationes interlapſum tempus reſtaurationibus his conducere poteſt; tantum ipſi quoq; afferre conemur, nec ſponte accuratum examen negligamus. Veritatem autem, quæ à totâ temporis perpetuitate, aut à multiplici tempore obſervationum haberi poteſt, aliis relinquendum putamus.* Cui pariter Albategnius Cap. 52 adſtipulatur: quòd nimirùm certis de cauſſis etiam ſuo tempore res plurimæ in Aſtronomiâ ad omnimodam certitudinem deduci haud potuerunt; ſed hinc inde diſcrepantia quædam relicta ſit, inquiens: *At ſi propter aliquem Cœleſtem motum, illis & nobis adhuc occultum, hæc differentia naſcitur; congruum eſt, ut qui veritatem ſedulò inquirit, ſemper ſubtiliter obſervet, & ea quæ vitioſa cognoverit, corrigat eo modo, quo Anteceſſores noſtri alios correxerunt.*

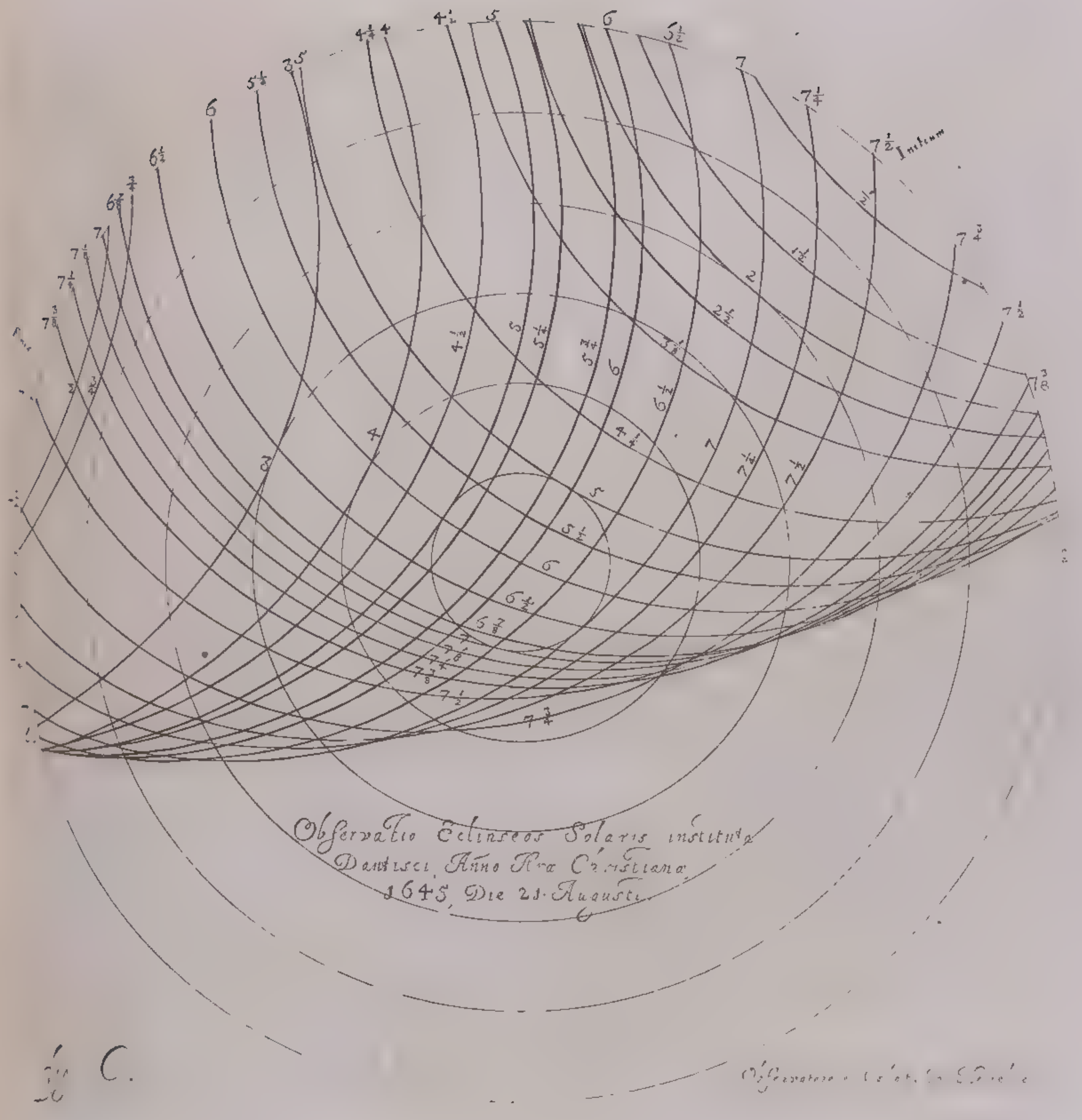
Succeſſu temporis Scientiæ creſcunt.

Quod Ptolomæus & Albategnius ſuo tempore penetrare haud potuerunt, Poſteris inveſtigandum reliquerunt.

Exinde, iterum iterumq; affirmando ſummè neceſſarium eſt, ut omnes Aſtronomiæ ſeriò ſe devoventes, Eiq; litantes, oculos ſuos Cœlum versùs continuò attollant, non ſolùm qui vitâ modò fruuntur, ſed omnis Poſteritas, licet ad centena ſecula mundus conſervaretur; quilibet, crede, abundè affatim inveniet, quod detegat, corrigat, exornet. Nemo, profectò, quisquis etiam ille ſit, qualiacunq; appoſita Organa etiam poſſideat, quâcunq; etiam ratione obſervationes inſtituat, ut ut quamplurima longè præſtantiſſima jam ad effectum dederit, qualia hoc tempore elaborari omninò potuerint, ſibi perſuadeat, ſe jam omnia ad ſummum perfe-

Ad Mundum uſq; exitum ſummè neceſſarium eſt, oculos ad Cœlum attollere.

Nemo unquam hanc Scientiam penitùs exhauriet, quicquid etiam tentet.


Observatio Eclipseos Solaris instituta
Dantisci, Anno Æræ Christianæ
1645, Die 21. Augusti.
Initium
C.

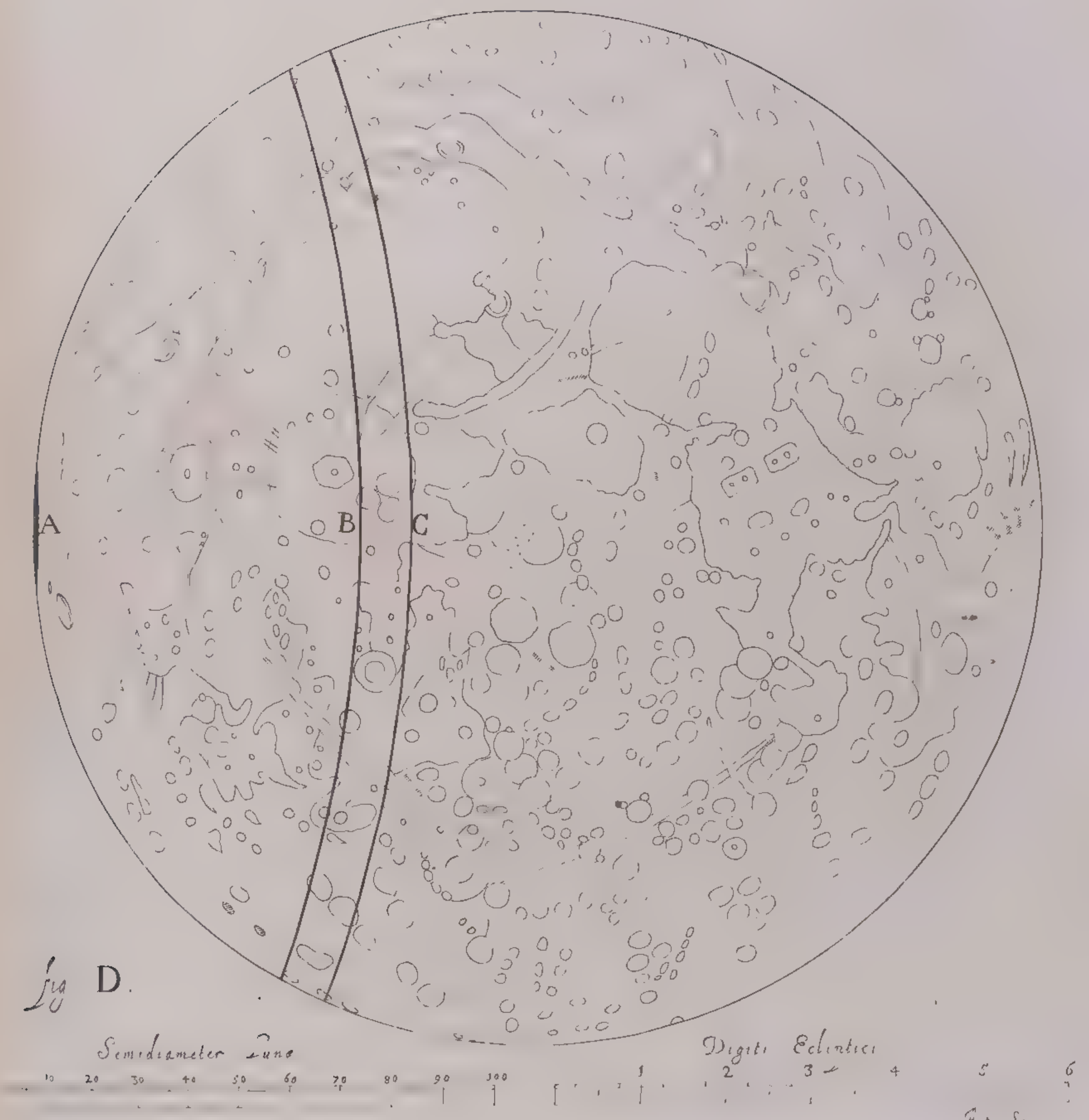

A
B
C
Semidiameter Lune
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Digiti Eclintici
1 2 3 4 5 6
Hut Sc

fig D.

perfectionis perduxiſſe faſtigium, ut nihil ampliùs ſit reliquum; & quod in futurum nemo ex Poſteritate quicquam illis omnibus vel addere, vel res illas perfectiores reddere, vel ullâ aliquâ ratione ea ampliùs exornare, & locupletare valeat. Hic, inquam, quæ hæc ſibi imaginatur, jugiter ſe ſe decipit: ego equidem planè aliter ſentio, & fortè plurimi mecum. Nam penitùs ſum perſuaſus, Poſteros Noſtros, futuraq; ſecula longè fore hâc in parte feliciora; eaq; omnia (dummodò diligentia, atq; ardor conandi, ulteriusq; progrediendi in Scientiis non ceſſaverit) quæ jam ſatis feliciter tam à nobis, quàm Anteceſſoribus ſunt detecta, atq; exculta, multò adhuc, à Succeſſoribus noſtris, de die in diem reddi poſſe abſolutiora: quemadmodùm hoc noſtro tempore plurima quoq; ſunt reperta, quæ ne per ſomnium quidem Superioribus noſtris in mentem venerunt, imò quæ ſine dubio in eum habebantur numerum, quæ fieri eo tempore nullâ ratione poſſent.

De die in diem plùs plusq; omnia detegentur.

Veriſſimum itaq; eſt, ſicuti Prædeceſſores noſtri, ita quoq; nos, cum Succeſſoribus noſtris, Sideralem illam Divinam Scientiam ad abſolutiſſimam conſummationem minimè perducturos; largior quidem, ſuccedente ævo, plús plùsque perfectior, & correctior reddetur; ſed ad omnimodam omnibus numeris perfectionem nemo unquam eam perducet. Sapientia enim Divina, quæ in ipſis Corporibus, eorumq; motu latet, eſt prorsùs inperſcrutabilis; atq; ideò nemo Mortalium in hâc vitâ eandem penitùs perſcrutabitur, ac funditus, ut nihil omninò ſit reliquum, deteget: prout Celeberrimus Clavius in ſuo Commentario Cap. IV ad Sphæram de Sacro Boſco, pag. 301 abundè confirmat: *Difficile admodùm eſt* (inquit) *periodos motuum ita definire, ut multis annorum ſeculis à vero non devient, cum nullis unquam mortalium unius Planetæ potuerit periodum ita determinare, ut non ſupperſint, aut deſint aliquæ minutæ, quæ in magno annorum intervallo notabilem errorem inducant. Ut mirum ſanè ſit, DEUM O. M. Planetarum motus tantis difficultatibus obſtruere voluiſſe, ut nemo hominum eos perfectè poſſit aſſequi, ſed ſemper inveniat,*

Sapientia Divina eſt inperſcrutabilis in ſuis operibus.

Clavii hâc de re ſententia.

Cur Deus tantis difficultatibus res Cœleſtes obſtruere voluerit.

niat, quod in tanto artificio tam nobilium corporum, & in tantâ eorum motuum harmoniâ, & concordiâ admiretur, perpetuis Laudibus eorum Conditorem & Motorem celebrando. Vt potissimum propter constitutionem Cælorum, eorumq; motus, in quibus semper superesse videtur, quod summâ diligentiâ inquiratur à Solertissimis rerum Cœlestium perscrutatoribus, scriptum esse videatur ab Ecclesiaste Cap. 3. Et mundum tradidit Disputationi Eorum, ne videlicet aliquando, si perfectè Cœlum, numerum, ordinem, Constitutionem & motum intellexissent homines, desinerent opera DEI inquirere, & admirari, & ingenia, sublata exercendi caussâ, cessatione torperent.

Etiamsi maximæ in Astronomiâ dentur difficultates, neminem tamen ad eam excolendam illæ deterrere debent.

Hæc ut ut ita prorsùs se se reverà habeant, nihilominùs absit longè à nobis, ut hæc nos deterreant, multò minùs pusillanimos reddant; sed potiùs è contrario sint nobis incitamento, ad res illas abstrusas, penitiùs penetrandas ac detegendas: ne non pariter nos (ad exemplum Prædecessorum) Posteritati, ad magis magisq; res Astronomicas promovendas, exornandas, quædam penitiora, & accuratiora relinquamus. Præprimis, cùm satis superquè simus experti, Uraniam nostram variâ viâ adhuc in plurimis vacillare; atq; exinde summoperè necessum esse, nisi planè corruere debeat, ut Ei omnibus modis non solùm in motu omnium Planetarum, sed etiam in Longitudinibus & Latitudinibus Fixarum restituendis succurratur.

Quid Auctorem impulerit ad hocce Studium exornandum.

Plurimi Tabulas, Ephemeridesq; construunt, sed paucissimi observationibus invigilant.

Quibus de caussis & ego haud parùm permotus, elapsis quibusdam annis, postquam me studiis Astronomicis devoveram, ut totâ mente in Ejus curam incumberem, omnesquè meas cogitationes eò verterem, quò pro modulo meo à DEO O. M. concesso, & ego huic Præclarissimæ Scientiæ quousq; liceret, subvenirem. At verò optimè perspiciens solis Speculationibus, & Supputationibus sub tecto expediendis id fieri haud posse: quippe illorum qui scitè motuum Tabulas, Ephemeridesq; texunt, aut versant; nec non qui Sphærulis, Armillis, Astrolabiis, Quadrantulis, aliisq; id genus minutulis Organulis, quasi cimeliis delectantur, plurimos inveniri: ut Gassendus, Philosophus ille singularis, pag. 278 ad Mersennum rectè

scribit:

Eclipsis Iovis, observata
GEDANI,
Anno 1646, Die 24 Decemb. A.n.vesp.
Eclipsis Iovis.
Ao. 1646, D. 24 Dec.
observata.
Septentrio.
Occidens.
Austrum vers.
Autor Sculp.
Digiti Ecliptici.
1
2
3
4
5
6

Fig. F.

ſcribit: *ſed qui graviores illas curas, utpote obſervationes corporum omnium Cœleſtium dignè ſuſcipiant, vix totidem ſunt; quot Thebarum Portæ, vel oſtia Nili.* Hincq; eò magis adductus, ut me ad ipſas Obſervationes Cœleſtes toto animo converterem, iisq; diu noctuq;, quousq; tantùm & privata & publica negotia permitterent, ſedulò invigilarem. Quâ viâ autem paullatim magis ac magis illis altioribus Studiis fuerim immerſus, quomodo à Principibus, Summis Viris, atq; Amicis plùs plùsq; excitatus, inflammatus, & quousq; Divinâ adſpirante Gratiâ poſtmodùm illud opus ſit perductum, nolo pluribus hìc recenſere: cùm in Præfatione Part. Prior. Machinæ Cœleſtis ſatis prolixè ea jam expoſuerimus. Sufficiat hoc loco Cordatiori Aſtrophilo aliquantò pleniùs exponere, quâ ratione ab Anno 1630 hucusq; obſervationes noſtras inſtituerim, paullatim continuaverim, & ad quænam deniq; hocce immenſo labore maximè collineaverim.

Proinde Auctor eò magis adductus, inprimis maximorum Virorum inſtinctu, ut hocce negotium ſuſceperit.

Devoveram me quidem jam anno 1630, imò citiùs illis Studiis Sidereis, ſic ut ab eo tempore tum Eclipſes, Occultationes, tum alia ſingularia, quæ ſub adſpectum veniebant, diligenter annotarem: verùm, cùm initiò convenientibus Organis nondum eſſem inſtructꝰ, vix in numerum aliquem, exceptis Eclipſibus, & occultationibus, quæ omni tempore debitè ex Cœlo ſunt deductæ, reliqua apud me veniunt; maxima etiam pars illorum obſervatorum, quæ in juventute meâ obtenta fuére (quippe ea tum temporis parvi faciebam) interciderunt. Atverò anno 1639, ſtatim poſt deceſſum P. Crügeri optimâ memoriâ à me ſemper proſequendi, Præceptoris olim mei longè fideliſſimi, negotium hocce obſervationis, unà cum Eclipſi Solis, eodem anno, die 1 Junii incidente, aliquantò fervidiori animo ſuſcepi, ac majori induſtriâ paullatim huic operi me accinxi; Speculis nimirùm exædificandis, diverſiſſimisq; Inſtrumentis fabricandis, nec non teleſcopiis varii generis adornandis. Verùm cùm interea in labores Selenographicos, plurimorum Illuſtrium Virorum inſtinctu incidiſſem, haud potui reliquorum Planetarum Obſervationibus adeò frequenter, quàm Lunæ ejusq; Macularum invigilare; ſed tantummodò Eclipſibus,

Quomodo Auctor Obſervationes ab anno 1630 inſtituerit.

Ab anno 1639 aliquantò fervidiùs auctor excolere ſuſcepit Res Cœleſtes.

Selenographia Auctori plurimùm temporis abſtulit.

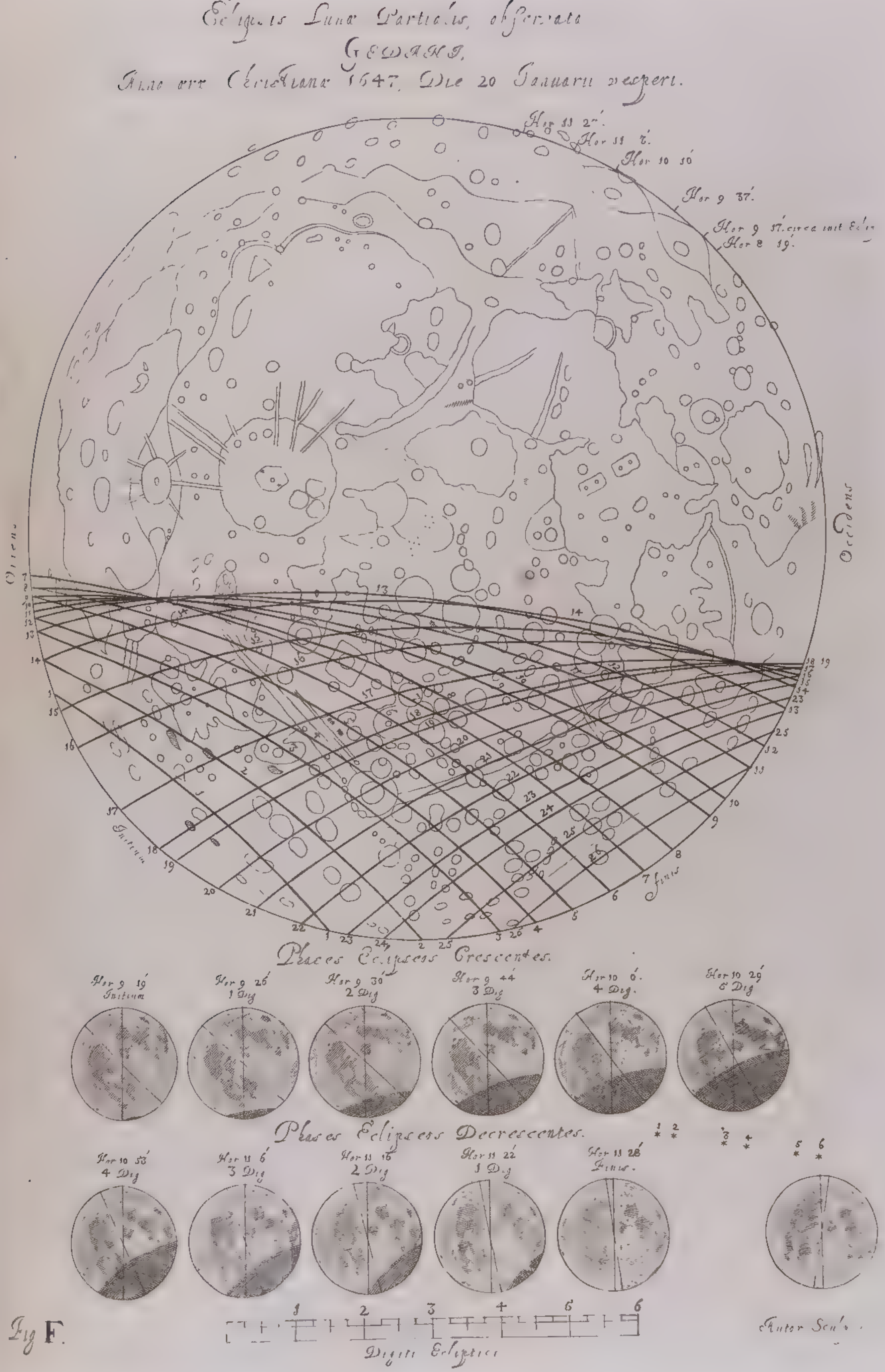
& Occultationibus, & hujus generis rebus nonnullis, quousq; mihi Selenographica, & Heliographica permittebant, operam dedi. Quandoquidem dictus labor, tantum mihi diu noctuq; facesſivit negotii (quippe neminem tum temporis habebam ab auxiliis) ut vix aliena inſuper adminiſtrare potuerim. Noctu namq;, quoties Cœlum annuit, obſervandis & adumbrandis Maculis Lunaribus, diu verò accuratioribus deſignationibus, iisq; omnibus æri incidendis eram occupatisſimus. Adhæc maximè fui diſtractus, Cometâ illo notabili anno 1652 exorto; præprimis cùm decrevisſem genuinam, & accuratam ejus deſcriptionem, & delineationem conſcribere, ac edere, imò generalem Cometographiam omnium Cometarum condere; quæ, ſanè, ut quilibet procul omni dubio fatebitur, multum laboris mihi conſtitit, plurimùmq; temporis abſtulit.

Nec non Cometâ 1652, cum ipsâ Cometographiâ eo tempore conſcribendâ haud parùm Auctor diſtrictus fuit.

Attamen magis magisq; explorato ex illis adminiſtratis; quin-etiam ex Cometarum obſervationibus, quamplurima adhuc, uti jam ſæpiùs inculcavimus, reſtituenda ac corrigenda reſtare, non ſolùm in Erraticis; ſed etiam præcipuè in ipſis Stellis Fixis; atq; ita Catalogum earum tam Vetuſtiorum, quàm Tychonis maximâ indigere reformatione. Proinde, Divino auxilio fretus, aliquantò adhuc impenſiùs labores iſtos Sidereos ſum aggresſus, inprimis Selenographiâ cum aliis quibusdam opellis ad finem feliciter perductâ (non attento Cometographiam adhuc ſub manibus verſari) omnem movi lapidem, ut ſublimiora quædam, ad incrementum Univerſæ Aſtronomiæ depromerem, ac conſarcinarem, quorum beneficio poſtmodùm Supremo adſpirante Numine, nonnulla eò promptiùs, & feliciùs corrigerentur, atq; à mendis paullatim liberarentur. Non eâ quidem intentione, ac ſi univerſa curricula omnium Erronum, cum omnibus eò pertinentibus, multò minùs Fixas Stellas ipſas, & quidem omnes & ſingulas, unà cum aliquot centenis hucusq; prorsùs incognitis, minimeq; adhuc debitè obſervatis, tam quoad Longitudinem, & Latitudinem ſtatuerem obſervare, atq; ſic novum penitùs correctiorem, & auctiorem condere, & conſtruere Catalogum? Nequaquam

Auctor plùs plusq; excitatus ad continuanda ſtudia, & quidem penitiora Uranica.

Auctor nunquam ſibi perſuaſit ſe posſe ob prægnantes rationes ea omnia expedire; quæ tamen succesſu temporis DEUS benignisſimè largitus eſt.


Eclipsis Lunæ Particularis, observata
GEDANI,
Anno æræ Christianæ 1647. Die 20 Ianuarii vesperi.
Oriens
Occidens
Initium
finis
Phases Eclipseos Crescentes.
Phases Eclipseos Decrescentes.
Digiti Eclipticj
Autor Sculp.
Fig. F.

qua
plùs
mih
por
obſ
Un
om
dir
ſed

con
Ur
quo
jam
ceſ
nen
ritu
tate
ard
Lit
pro
licit
mar
per
run
gar
nos
dur
ſup
cul
rib
nis
uti
no
ini
ſer
ſer

quam profectò. Nam primùm tenuiores ingenii mei vires, plùs quàm ſatis habebam exploratas; deinde nullo modo mihi perſuadebam, me eousq; ſpiritum ducere poſſe, ob corporis conſtitutionem haud adeò firmam, quò tot innumeras obſervationes, & quidem ſolus (prout quidem Director Univerſi poſtea mihi annuente Suâ Gratiâ peragere, præter omnem meam ſpem clementisſimè indulſit) feliciter expedire posſem: quippe, cùm res non unius aut alterius luſtri, ſed plurimorum, viginti, triginta & ampliùs esſet annorum.

Non attentis tamen his omnibus, DEO O. M. unicè confiſus, qui mihi ab ipſâ juventute ſingularem erga Studia Uranica propenſionem, atq; fervorem inſpiraverat, ad eam quoq; excolendam mirè me deduxerat, nec non ſatis felices jam per annos aliquot progresſus benignisſimè mihi conceſſerat, fore Directorem Univerſi etiã ulteriùs (quem in finem quotidie ſuſpiria ex toto corde effudi) Divino Suo Spiritu mihi asſiſturum, ac animi, corporisq; firmitatem, facultatesq;, quæ ad ea ſufficerent, largiturum; ne non opus iſtud ardui conaminis, quod in Divini Numinis Gloriam, Reiq; Literariæ bono jam erat inceptum, porrò ex voto posſem producere, ac deniq; ſuo tempore, ſi Illi ita viſum esſet, feliciter ad exitum perducere: atq; ſic animo hæc volvens, manus ipſi operi intrepidè admovi. Verùm protinùs clarè perſpiciens, nudis Deliquiorum, Occultationum, Planetarumq; obſervationibus, horis nonnunquam ſubciſivis, vulgaribns Inſtrumentis obtentis & obtinendis, rem iſtam nos haud posſe expedire; ſed maximoperè esſe incumbendum, ut quantocyùs ejusmodi obſervationes ſuſciperentur, ſuper quas poſtmodùm reliquas omnes ſtabilire daretur facultas. Conſtructis igitur ad haſce operas convenientioribus, amplioribus ex ſolido metallo accuratioribus Organis, in Speculis rectè conſtitutis, ac debitè examinatis; ſicuti ex Lib. I Mach. Cœleſt. patet, ac etiam in Prodromo noſtro Aſtronomiæ abundè commonſtrabitur; nihil potiùs initiò duxi, quàm ut Elevationem Poli Noſtram Gedanenſem exquiſitè admodùm determinarem. Etenim niſi Obſervatores hoc ipſum probè, & rectisſimè in antecesſum habeant

Spretis omnibus difficultatibus ſeſe tum offerentibus Auctor tamen in propoſito perſtitit.

Niſi ſolidiora jaceantur fundamenta initiò Studii Aſtronomici fruſtra ſanè eſt, quicquid etiam tentetur.

Elevationem Poli rectè habere cognitam plurimùm Aſtronomis intereſt.

habeant exploratum, enormiter poſtmodùm aberrant, imò rectâ viâ penitùs cadunt, ut nihil ferè quicquam accurati definire queant: quemadmodùm nullus non harum rerum expertus ultrò mihi adſtipulabitur.

Anno 1652 Altitudines Meridianas Corporum Cœleſtium Auctor obſervare ſeriò incepit.

Quâ igitur cognitâ, atq; debitè exploratâ, primarias Obſervationes, anno videlicet milleſimo ſexcenteſimo quinquageſimo ſecundo, ſingulis diebus ac noctibus, quando Cœli ſerenitas id permiſit, ſuſcepi (licet eo ipſo tempore cum ejusdem anni novo exorto phænomeno ſatis mihi esſet negotii) omnimodè allaborans, ut præſertim Magno noſtro Quadrante Azimuthali pag. 149 Mach. noſtræ Cœleſt. exhibito, ab anno jam 1644 feliciter in peculiarem turrim tranſlato, continuâ annorum ſerie, quovis die ſereno, ſi liceret, Altitudines Meridianas Solares, nec non Planetarum, Fixarumq; omnium, pro viribus noſtris diligentisſimè determinarem.

Dictæ Obſervationes plurimùm Aſtronomiæ tribuunt.

Namq; ſi penitiora quædam circa Solis aliorumq; Siderum motum, maximè circa Fixarum reformationem debeant obtineri, omninò opus esſe his Obſervationibus, & Æquinoctiis, & Solſtitiis, quàm ſolicitisſimè invigilare: prout & ipſe id ſatis ſuperq; poſtmodùm re ipsâ ſum expertus: in reſtitutione videlicet motûs Solaris, definiendâ, anni Tropici quantitate, Eccentricitate, Parallaxi, Refractione Solis, Obliquitate Eclipticæ, & hujus generis aliis conſtituendis. Inter cœtera autem dilucidiùs ex iſtis obſervatis cognovi, qualisnam intercedat diſcrepantia, inter Planetarum motum ex ipſo Cœlo depromptum, eumq; ex diverſisſimorum Auctorum Tabulis ſupputatum, & quantum in quolibet Errone reſtet adhuc corrigendum. Quæ Obſervationes, meo quali quali judicio, ut mihi, ſic & aliis, Poſteritatiq; aliquando inſervient; iis inquam, qui haud malevolo aut torto oculo eas adſpicient, probè pervolvent, atq; diſcernent.

Anno 1657 majoribus Inſtrumentis, diſtantiis & Planetarum, & Fixarum Auctor inſidiatus eſt.

Anno verò milleſimo ſexcenteſimo quinquageſimo ſeptimo, poſtquam per annos aliquot continuos Soli tantummodò operam dedisſem, incepi quoq; reliquis amplioribus Organis, utpote non tantùm dicto Quadrante Azimuthali, de die Altitudinibus Solis Meridianis, & ſingulis noctibus

Transitus Jovis,
GEDANI,
Anno à nato Christo, 1647, Die 12 April.
observatus.
Fig. G.
Autor Sculpsit.

ctibu
Decl
tion
ſisſin
netar
quò
verſi
Prod
Adec
in un
horis
quart
fallor
ferè i
diana
in Li
rit ol
viore
rem,
nauſe
ſerva
ction
tiaru
titulo
ptus
colu
horâ
lator
ſtant
men
indig
Lib.
Orie
Ligr
Mag
gnu
Ori

ctibus Planetarum & Fixarum (ex quibus postea illorum Declinationes, Fixarumq; incrementa, & decrementa, ratione scilicet Declinationis sum assequutus) sed etiam diversissimis Sextantibus, atq; Octantibus, Distantiis, tam Planetarum à Fixis, quàm Fixarum inter se invicem insidiari; quò posthac eò certiùs illarum loca, diversissimâ viâ, ex diversissimis videlicet Distantiis, & Declinationibus, sicuti ex Prodromo dilucidiùs paullò constabit, eruere esset integrũ. Adeò ut Liber hicce II Machinæ Nostræ Cœlestis, omnes in universum observationes de die in diem, ordine, singulis horis peractas exhibeat; sive sint Eclipses Luminarium, quarum numerus ultra triginta imò ferè ad quadraginta (ni fallor) ascendit, sive Occultationes, quæ ad quinquaginta ferè inveniuntur, sive etiam Distantiæ & altitudines Meridianæ, tam Planetarum, quàm Fixarum (exceptis Solaribus in Lib. III relatis) vel si quid præterea notatu dignum venerit obviam. In annotatione, & descriptione autem breviorem semper viam sum ingressus, partim ut chartæ parcerem, partim ut Tibi, Benigno Astrophilo minimè superfluis nauseam crearem: hincq; tali methodo, in omnibus Observatis sum usus, ut mihi videor, compendiosiori, & strictiori viâ me incedere haud potuisse. Ordo autem Distantiarum & Altitudinum talis est: nimirùm omnia sub certo titulo sunt relata; in fronte cujusvis paginæ annus adscriptus est, quo singulæ Observationes sunt peractæ. Prior columella ad sinistram, quo Mense & Die; secunda, quâ horâ & minuto, juxta horologium oscillatorium vel ambulatorium; Tertia, quales Observationes; Quarta, an Distantiæ, vel Altitudines sint; Quinta verò quibus Instrumentis sint diremptæ, commonstrat. Atq; ita Q. Az. M. indigitat Quadrantem Azimuthalem Magnum, pag. 149 Lib. I descriptum. Sext. or, indicat Sextantem Minorem Orichalcicum. Sext. M. L. significat Sextantem Magnum Ligneum Tychonicum. Sext. M. O. verò, Sextantem Magnum Orichalcicum; & Oct. M. O., Octantem Magnum Orichalcicum & Quad. p. o., Quadrantem parvum Orichalcicum designat.

Liber II hujus Machinæ quanam comprehendat.

Quot Eclipses, & Occultationes ab Auctore fuerint observata.

Quo ordine in Lib. II omnia fuère annotata.

Quanam singula Columella referat.

Princi-

Quæ initiò ligneis Organis fuerunt observata, brevi pòst majoribus æneis sunt repetita.

Principiò, Anno Millesimo Sexcentesimo quinquagesimo septimo, Observationes ligneis quidem illis Tychonicis, sive Minoribus Orichalcicis fuerunt obtentæ; sed subsequente statim anno, omnes illas Observationes, quæ ligneis & minutioribus Organis fuerunt diremptæ, rursùs amplioribus Organis Orichalcicis, majoris certitudinis gratiâ sum dimensus. In margine, Amice Lector, quid observatum sit reperies; si ex Erronibus quisquam fuerit, statim quo Cœli loco tum extiterit, deprehendes; si verò fuerint Fixæ, quænam & cujus Sideris, tum an hactenus cognitæ, & à Priscis Astronomis, sive Tychone fuerint denotatæ, an verò novæ hucusq; incognitæ, quæ nondum Globis, vel ullo Catalogo sint adscriptæ: quarum sanè ingens numerus passim invenitur, atq; hâc notâ I. H. nempe *Joh. Hev.* sunt notatæ, videlicet illas primùm ab Auctore esse detectas, ac observatas; quibus simul adjecimus, quâ magnitudine modò splendeant, an quartæ, quintæ, vel sextæ videantur magnitudinis. In quartâ columellâ animadvertes, raro admodùm alicujus Fixæ, vel Planetæ Distantiam semel tantummodò esse captam, sed iterum iterumq; interdum etiam sæpiùs eo ipso tempore, ad majorem rei cognitionem esse repetitam. Quippe uni soli Distantiæ, ut ut ab Exercitatissimo Observatore sit administrata, haud facilè fidendum. Mortales enim sumus, variâq; viâ in observatione, ab uno aut altero Observatore, tum numerando, adscribendo, & describendo aberrare possumus. Quapropter moris mihi est, ut eandem distantiam denuò statim, si fieri potest, vel temperies id solummodò permittat, repetam, & quidem nonnunquam eodem Instrumenti positu, non raro etiam mutatâ prorsùs regulâ: quò protinùs pateat, an in primâ etiam observatione in quibusdam, vel à me ipso, vel à Coobservatore meo ulla aliquâ ratione fuerit aberratum. Imò sæpiùs non contentus fui unâ aut alterâ distantiâ, unâ eâdemq; die bis, ter, vel quater observatâ, sed frequenter alio prorsùs tempore eandem rursùs tentavi, examinavi, tum hoc, tum illo Instrumento, explorans, an, & in quâ parte fortè fuerim hallucinatus. Sæpissimè etiam haud grave fuit, Astronomiæ bono,

Quâ notâ Stellæ fixæ hactenus ingnitæ fuerint notatæ.

Distantiæ sæpiùs ab Auctore sunt reiteratæ.

Errare humanum.

Quâ ratione Observationes repetitæ fuerint.

Quoties eadem Distantia sit ex Cœlo deducta.

bono, eas intercapedines, præ aliis notandas, ſubſequentibus diverſisſimis annis, diſtinctis vicibus denuò dimetiri: Exempli gratiâ, Lucidam Arietis, à Marcab Pegaſi non ſolùm Anno 1657 die 2 Novembris aliquoties, ſed etiam Anno 1658, die 25 Octobr. Anno 1659, die 12 Novemb. item Anno 1660, die 3, 7, & 10 Octob.; Anno 1666, die 21, & 22 Sept., ac deniq; rursùs Anno 1674, die 4 Auguſti, & quidem diverſis Sociis, diverſisq; Organis; non rarò eandem diſtantiam, decies, vicies, tricies majoris confirmationis cauſſâ ſum rimatus. Non igitur dubito, Candide Aſtrophile, quin clarè perſpicias, ex ipſis noſtris modò toto Opere exhibitis obſervationibus in quantum Diſtantiæ, licet toties diverſisſimis vicibus, poſt decurſum tot annorum, diverſis Sociis & Inſtrumentis, ſæpiùs repetitæ, & obſervatæ ſint, ab invicem recedant; anne utplurimùm, & maxima earum pars, majoribus ſcilicet æneis Organis peractæ, in paucisſimis ſecundis conveniant, etiamſi illas omnes nudis oculis, atq; pinnacidiis peregerim. Ex quibus luculenter patet, abſit Invidia verbo, quid Inſtrumentis noſtris tribuendum, an eundem tenorem, & priſtinum ſtatum, per tot ac tot annos conſervaverint? an ipſe cum Coobſervatoribus, licet longè diverſis, nudo oculorum adſpectu, quidpiam ſatis præcisè (ſi paucisſima ſecunda nonnunquam excipias, quæ etiam ille, qui armato oculo omnia expedit, omni tempore, in omnibus & ſingulis obſervationibus ſanè evitare nequaquam poterit, ut ut ſit lynceus) dirimere queam? & an duo vel tria integra minuta prima, (ut ſibi non nemo in cerebro ſuo fingit) vel quousq; diſtinguere valeam: de quibus autem ſuo tempore pleniùs disſerendi dabitur occaſio.

Quomodo inter ſe Diſtantiæ Auctoris conveniant; ex obſervationibus patet.

An Inſtrumenta Auctoris hucusq; in eodem ſtatu permanſerint?

An Auctor nudo oculo ritè quædam determinare valeat, & quousq;?

In ſummâ (id quod tamen arroganter à me dictum exiſtimari haud volo, quicquid etiã obſtrigilatores, Momiq; fortè in medium proferent) certò confido, Æquisſimos Cenſores, qui nullius ſunt partium, cum totâ Poſteritate agnituros, me minimùm res has non extremis digitis attigisſe, nec per tranſennam tractasſe. Credas inſuper velim, me nullas Obſervationes expolivisſe, exornasſe, multò minùs ad certum quendam finem, ex præconceptâ hypotheſi eas coegisſe,

Auctor non à limine Obſervationes ſalutavit.

Auctor candidè omnia expedivit, annotavit, nec quicquam expolivit.

In hocce negotio vix ulli labori Auctor pepercit.

iisq; vim intuliſſe; ſed eas omni tempore, ita candidè annotaſſe, ut ex ipſo Cœlo depromptæ fuerunt, ut ut nonnullæ primâ vice interdũ à vero diſceſſerint; nihilominùs eas reliqui: quò videas nonnunquam etiam aberratum eſſe; quod tamen eo ipſo ſtatim tempore, ſi licuit, correxi, usq; dum præciſiùs convenirent; atq; tum quæ videbantur præ cœteris correctiores, illos Aſteriſco notavi. Adhæc ſcias velim, Amice Lector, me in hocce obſervationis negotio nulli labori unquam pepercisſe, licet ſæpiùs mihi ſatis is ipſe extiterit oneroſus; attamen, ex ſingulari erga Divinam Aſtronomiam affectu, non coactus, nec muneribus, vel ullo ære ad ea expedienda incitatus, ſed ex liberrimâ voluntate labores iſtos Herculeos lubentisſimo animo perduravi.

Ab omni aberratione ſe auctor non excludit.

Si nonnulla melioranda fortè invenias, humanæ ea imbecillitati condonabis.

Non eſt autem, Benigne Lector, quod Tibi perſuadeas, ac ſi nunquam in quibusdam etiam lapſus fuerim? minimè. Nam etſi omnem pro viribùs in hocce obſervationis negotio adhibuerim diligentiam, etiam fortè haud leviorem, quàm alius quisquam in illo genere adhibuisſet, nihilo tamen ſeciùs variâ interdum viâ me exorbitasſe puto: quippe homines omnes aberrationi ſunt abnoxii; & interdum etiam ipſe dormitat Homerus. Quare ſi quando nonnulla forſitan corrigenda, melioranda invenias, inter tot obſervationum millia, ne mireris, (id quod & Tibi omninò accidere poteſt) ſed cogites potiùs, quî fieri potuerit, me non longiùs, ac pluries à vero deerrasſe, in tam arduo, ſublimi, ac ſubtilisſimo negotio expediendo. Condones igitur humanæ imbecillitati, ſi quædam deprehendas; reliqua, ſi ex parte ad metam accedant, & non adeò Tibi videantur, rudia, rogo ut ea à quali quali Aſtronomicarum rerum Cultori bene conſulas, agasq; mecũ Siderum Conditori æternas gratias, quòd mihi eousq; progredi, eaq; in Tuũ, aliorumq; commodum Tibi quoq; ſiſtere clementisſimè conceſſerit.

Ab anno 1657, ad annum 1679, quot Planetarum Fixarumq; captæ fuerint distantiæ.

Sed ut ad ipſas redeam Obſervationes, inſtitui illas majoribus Organis, tam Planetarum quàm Fixarum, ab anno 1657, ut ſuprà innuimus, ad annum 1679 usq;. Planetarum diſtantias, ad reſtaurandum eorum meatum, multa habebis millia; Fixarum verò diverſisſimarum videlicet intercapedines

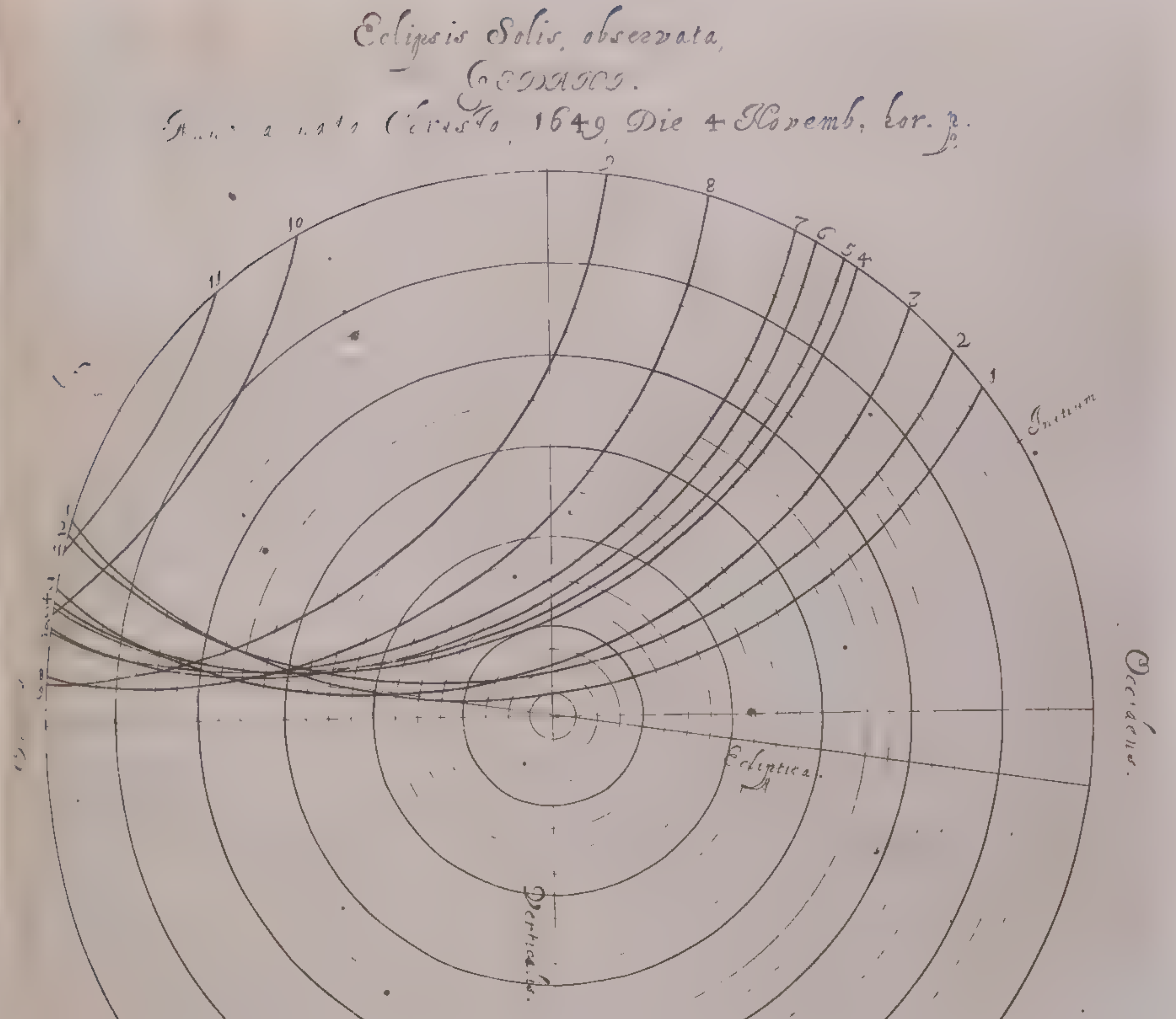

Eclipsis Solis, observata,
GEDANI.
1649 Die 4 Novemb. hor. p.
Initium
Occidens
Ecliptica
Verticalis
Phases Eclipseos Decrescentes.
Hor. 3. 39'.
Hor. 3. 34'.
Hor. 3. 29'.
Hor. 3. 22'. 30''.
Hor. 3. 16'. 36''.
Hor. 3. 14'. 30''.
3½. Dig.
4. Dig.
4½. Dig.
5. Dig.
5½. Dig.
5¾. Dig.
Phases Eclipseos Decrescentes.
Hor. 3. 59'.
Hor. 3. 57'.
Hor. 3. 55'.
Hor. 3. 52'.
Hor. 3. 48'.
Hor. 3. 44'.
½ Dig.
1 Dig.
1½. Dig.
2. Dig.
2½. Dig.
3. Dig.

Fig. H.

dines inter ſe invicem habebis ſeptem millia; plures ſtellas non ab unâ aut alterâ ſolùm rimatus ſum, ſed nonnullas, & quidem plurimas 100, 110, 120, imo 130 vicies: prout ex Libro IV clariùs patebit. Quod ſi verò omnes & ſingulæ Fixarum diſtantiæ, à ſe invicem diremptæ in cenſum venire debeant, numerus earum ad 20000 ſe ſe extenderet.

Fixarum Diſtantiarũ numerus ad 20000 aſcendit.

In Altitudinibus Fixarum determinandis, haud etiam fui contentus, unâ aut alterâ obſervatione, uno aut altero die, vel Menſe captâ, verùm maximam earum partem, & omnium præcipuarum præ aliis notandarum, aliquoties, imò multoties, non tantùm uno eodemq; anno, ſed ſuccedentibus, pluries repetitis vicibus, utpote interdum decies, duodecies, imò quindecies repetivi, examinavi: exempli gratiâ, Lucidam in Scapulis Aquilæ primùm anno 1653, die 17, 21, 22, 23, 25 & 26 Auguſti, deindè rursùs anno 1657, die 18 Septemb., anno 1671, die 14, 15, 31 Auguſt. & 1, 2 Sept. anno 1677 die 26 & 27 Sept.; alias ut taceam, quæ adhuc pluries fuerunt exploratæ. Id quod huic Cœleſti negotio plurimùm tribuit; ut eò rectiùs cognoſcamus ipſas Stellarum Declinationes, tum etiam incrementa, & decrementa ratione altitudinum Meridianarum, atq; Declinationum. Accedit, obtentis hujus generis obſervationibus pluribus, quòd de Inſtrumentorum noſtrorum fabricâ, diviſionibus, pinnacidiis, poſituq; aliquid certi ſtatuere liceat, tum etiam quâ diligentiâ Obſervator ejuſdem Altitudines definiverit, quænam aliis ſint certiores & accuratiores; atq; ita quænam ad reformationem Catalogi Fixarum eligendæ, retinendæ. Id quod ſanè ex unâ ſolâ obſervatione fieri haud poteſt unquam; ſed res in dubio relinquitur, an ſe ſe ita vel aliter habeat? Cumprimis mihi etiam ipſi plurimùm iteratæ illæ obſervationes declinationum contribuerunt, ut in illis noſtris declinationibus, quæ à Tychonis, Ricciolì, aliorumq; recentiorum Auctorum adeò longè, in plurimis ſcilicet integris minutis recedunt, eò certior redditus fuerim. Nam indubitatum eſt, asſentiente Ricciolo pag. 232 Reformatæ Aſtronomiæ: *aliquas declinationes Tychonicas, non eſſe ita certas, quin liceat ſuſpicari de errore unius duorumve minutorum*:

Quomodo auctor ſe geſſerit in obſervandis Meridianis Altitudinibus.

Una eademq; altitudo Meridiana multoties eſt repetita.

Iteratæ Obſervationes plurimùm ad rei certitudinem conducunt.

Auctor in declinationibus ſæpius à Tychone & Ricciolo diſſentit.

Teſte Ricciolo Tychonis declinationes non rarò vacillant.

prout ex Prodromo noſtro Aſtronomiæ dilucidiùs perſpicies. Quisnam autem noſtrûm in his vel illis propiùs ad veritatem accedat? non ſolùm hæ noſtræ obſervationes; ſed etiam Tuæ, mi Aſtrophile, aliorumq; in poſterum inſtituendæ, dummodò majoribus,& accuratioribus Organis, remotâ omni præconceptâ opinione, rem ſuſceperis, noſtraq; obſervata non ſugillandi, & ſtrigilandi ſtudio, verùm æquiori animo omnia diſcernendi, examinandi, oſtendent. Reperies ſine dubio minimùm nonnulla, quæ non adeò pingui Minervâ ſunt à nobis conquiſita, atq; non minùs, ac aliorum, poſſe, ſuo tempore, in Uraniæ cedere commodum.

Quisnam propiùs ad veritatem accesſerit, obſervationes oſtendent.

Minimùm nonnulla invenientur inter Obſervationes Auctoris, quæ non adeò ruditer ſunt adminiſtrata.

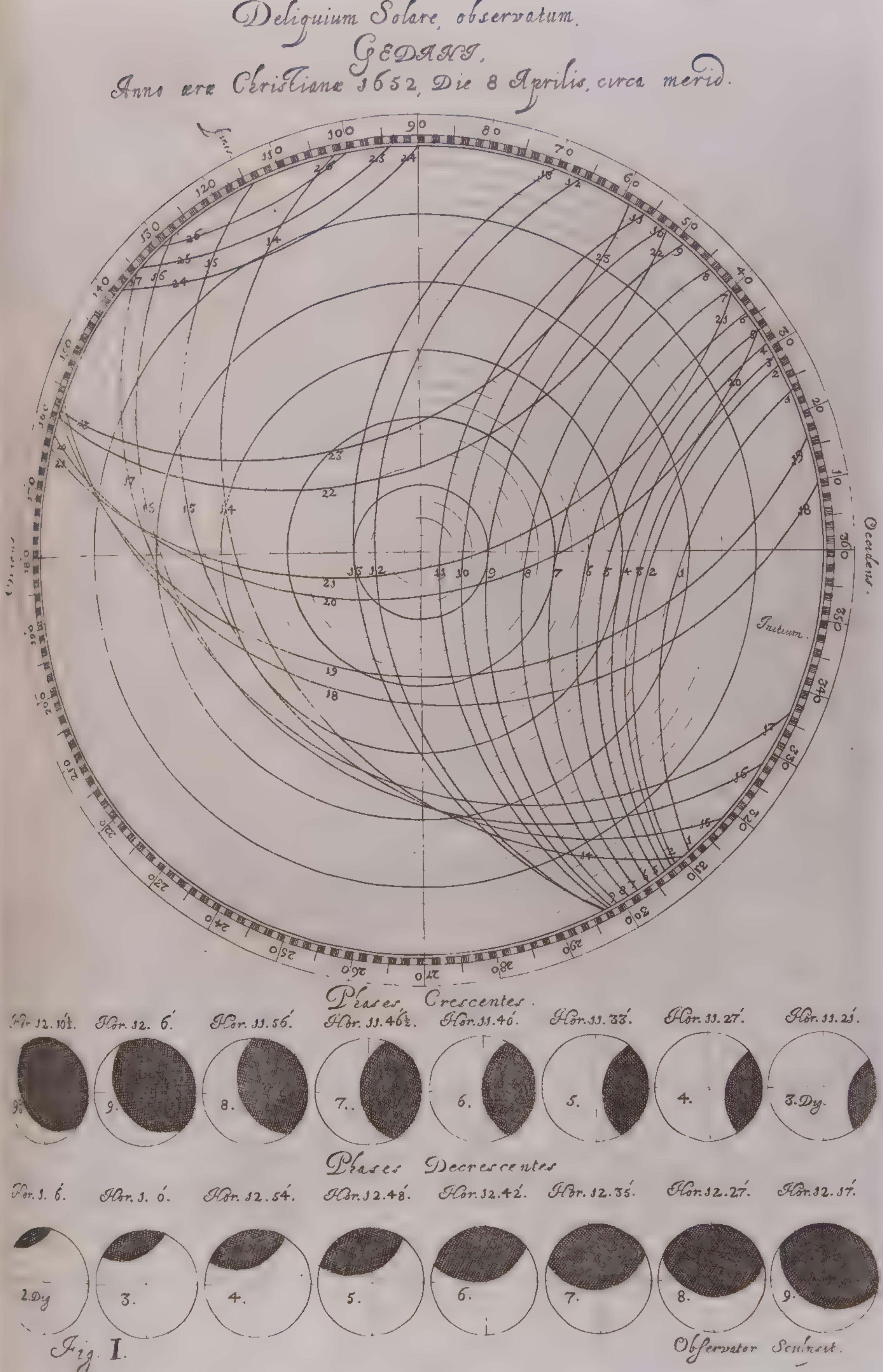
Liber III Machinæ noſtræ Cœleſtis ſigillatim omnium Planetarum Obſervationes exhibet. Et primùm Solis Altitudines Meridianas, cum Æquinoctiis, tam Vernalibus, quàm Autumnalibus, nec non Solſtitiis, & Æſtivis, & Brumalibus, quotquot unquam ab anno 1652 hucuſq; ex Cœlo, Magno noſtro Quadrante Azimuthali depromere licuit. Ægrè admodùm ullum innubem elabi pasſus ſum diem, niſi fortè adverſa valetudo, abſentia, publica nonnunquam negotia (privatis namq; tantùm non indulſi) vel aëris intemperies prorsùs obſtiterit. Quanquam dies turbidi, minimeq; ſereni, hîc apud nos ſub noſtro climate, perquàm ſunt frequentes. Adeò, ut ſub hâc elevatiori Poli altitudine, præſertim nobis mari, ampliſſimisq; fluminibus ſub Arcto adhabitantibus, negotium hocce obſervatorium multò ſanè graviùs accidat, quàm quidem illis ſub Auſtraliori climate conſtitutis, benigniori utplurimùm Cœlo gaudentibus. Nobis verò etiamſi vigiles ſemper oculos ad Cœlum erigamus, ſæpiùs nubes, aërq; præter omnem ſpem turbidus, mirè illudit; ſic ut minimam partem obſervationum, magnâ temporis jacturâ, majori quamvis diligentiâ, præ dictis illis Auſtralioribus Siderum Contemplatoribus hîc obtineamus.

Liber III hujus Machinæ quænam exhibeat.

Sub elevatiori Poli altitudine longè operoſiùs eſt negotium illud obſervationis expedire.

In Obſervationibus Solis, hunc ſervavi ordinem: in fronte cujusvis paginæ invenies, quo anno fuerint inſtitutæ; ſub columellâ ſiniſtrâ, Menſem atq; diem, juxta Calendarium Gregorianum; ſub columellâ ſecundâ, ipſas Altitudines Solis Meridianas; ſub tertiâ, quonam Quadrante ſint captæ;

Ordo Obſervationum Solarium.


Deliquium Solare, observatum,
GEDANI,
Anno æræ Christianæ 1652, Die 8 Aprilis, circa merid.
Finis
Occidens.
Initium.
Phases Crescentes.
Hor. 12. 6.
Hor. 11. 56.
Hor. 11. 46.
Hor. 11. 33.
Hor. 11. 27.
Hor. 11. 21.
3. Dig.
Phases Decrescentes
Hor. 1. 6.
Hor. 1. 0.
Hor. 12. 54.
Hor. 12. 48.
Hor. 12. 42.
Hor. 12. 35.
Hor. 12. 27.
Hor. 12. 17.
2. Dig.
Fig. I.
Observator Sculpsit.

captæ; ſub quartâ, quâ aëris temperie; ſub quintâ, quâ diligentiâ obſervatæ fuerint Altitudines: interdum enim alia præ aliâ, ob diverſisſima intervenientia, intercurrentes ſcilicet nubeculas, Inſtrumenti poſitum; interdum quòd nimis tardè ad obſervationes accedamus, Sol Meridianum ex parte jam tranſierit, vel ob interpellationes, aliaq; plurima, ut harum rerum Exercitatiores probè habent exploratum, aliquantò accuratior, inter tot innumeras evadit, ut ut ab omnium circumſpectisſimo, imò ipſo Argo peragantur; & deniq; ſub ſextâ columellâ neceſſaria quædam notanda appoſui; utpote nonnunquam magnitudinem diametri Solaris Quadrante obtentam; nec non an hoc, vel illo Die Maculæ in Sole (quousq; illas obſervavi) extiterint. Sic ut, Candide Aſtroſophe, omnes meas Altitudines Meridianas Solares ibidem habeas, quas intra 27 annos continuo tractu (cæteris minoribus Quadrantibus peractis planè neglectis) indefeſſo ſtudio acquiſivi; quarum numerus ad 1500; Æquinoctiorum & Solſtitiorum verò obſervationes ad 60 ſe ſe extendunt: ſpero Te ultrò largiturum, pro uno homine meæ conditionis eas ſufficere; num alius quisquam hactenus ſolus longè plures (quod præfiſcinì dixerim) peregerit, nondum hactenus cognovi. In margine, ut eò promptiùs ea ad uſum transferre queas, habebis quo loco omni tempore Sol reſederit, ac ubinam Solſtitia, & Æquinoctia ſint deprehenſa.

Cur alia præ aliâ obſervatio nonnunquam ſit accuratior.

Quamdiu Altitudinibus Meridianis Solaribus auctor invigilaverit, & quot earum adminiſtraverit.

Numerus Æquinoctiorum & Solſtitiorum.

His expoſitis, Obſervationes Lunares ſequuntur, quarum etiam ultra 2000 à me maximis Organis fuerunt expeditæ, ab anno videlicet 1658 ad annum usq; 1679; atq; toties, quoties unquam à gravioribus negotiis licuit, Lunam inſectatus ſum: quò non ſolùm in Eclipſibus, Conjunctionibus, & Oppoſitionibus; ſed etiam in quocunq; alio Coeli ſitu, in Quadraturis videlicet, Trigonis, circa utrumq; Nodum, ac Limitem, circa Apogæum, & Perigæum, in mediâ diſtantiâ, tam in Nonageſimo, quàm extra Nonageſimum; atq; ita in omnibus ferè Signorum gradibus Lunam obſervatam haberes; ex quibus deinceps, quæ viderentur eligeres, atq; eas in Tuum, & Aſtronomiæ commodum trans-

Lunarium obſervationum ultra 2000 dantur, in quocunq; Cœli loco obtentarum.

Auctor Dei Gratiâ Lunam eò deduxit, ut Nodus ejus Boreus per quævis signa Cœlestia incesserit, atq; sic totum suum curriculum absolverit.

transferres. Deo gratias habeo sempiternas, vitam mihi hucusq; proroganti, quò potuerim observationes hasce Lunares eousq; producere, quoad Nodus ejus Boreus, per quævis Signa Cœlestia fuerit promotus. Nam anno 1658, Mense Martio Nodus Lunæ Boreus, in 15 Grad. Sagittarii versabatur, & anno rursùs 1676, Mense Octob., idem Nodus rursùs ad 15 gradum Sagittarii pervenit; sic ut modò jam integrum Signum & ampliùs contra seriem Signorum retrogrediendo absolverit.

Ordo Lunarium & reliquorum Planetarum Observationum.

Ordo harum observationum Lunarium, ut & reliquorum omnium subsequentium Planetarum hic est: In fronte pariter, ut in Solaribus, adscriptus est Annus, quo Observationes sunt peractæ; antecedens columella exhibet Mensem & Diem; subsequens, Tempus æstimatum in Horis Minutis, & Secundis, juxta horologium ambulatorium; tertia, ipsas Observationes Distantiarum, & Altitudinum, tam Planetarum quoad Refractiones, quàm Fixarum nonnullarum ad tempora corrigenda; quinta, quibus Instrumentis sint administratæ; atq; sexta columella ostendit tempora correcta, ex Altitudinibus ritè supputata; quamvis non absq;, in Planetis omnibus, magno nostro labore, ut Tu parcere Tuo posses, fuerint enucleata. In margine pariter videbis, quâ in parte Cœli, in quâvis observatione, Luna hæserit, an circa Nodos, Limites, Apogæum, vel Perigæum? deprehendes, mi Lector, nonnunquam unius anni spatio ferè in omnibus Signis Cœlestib9 Lunam esse debitè observatam.

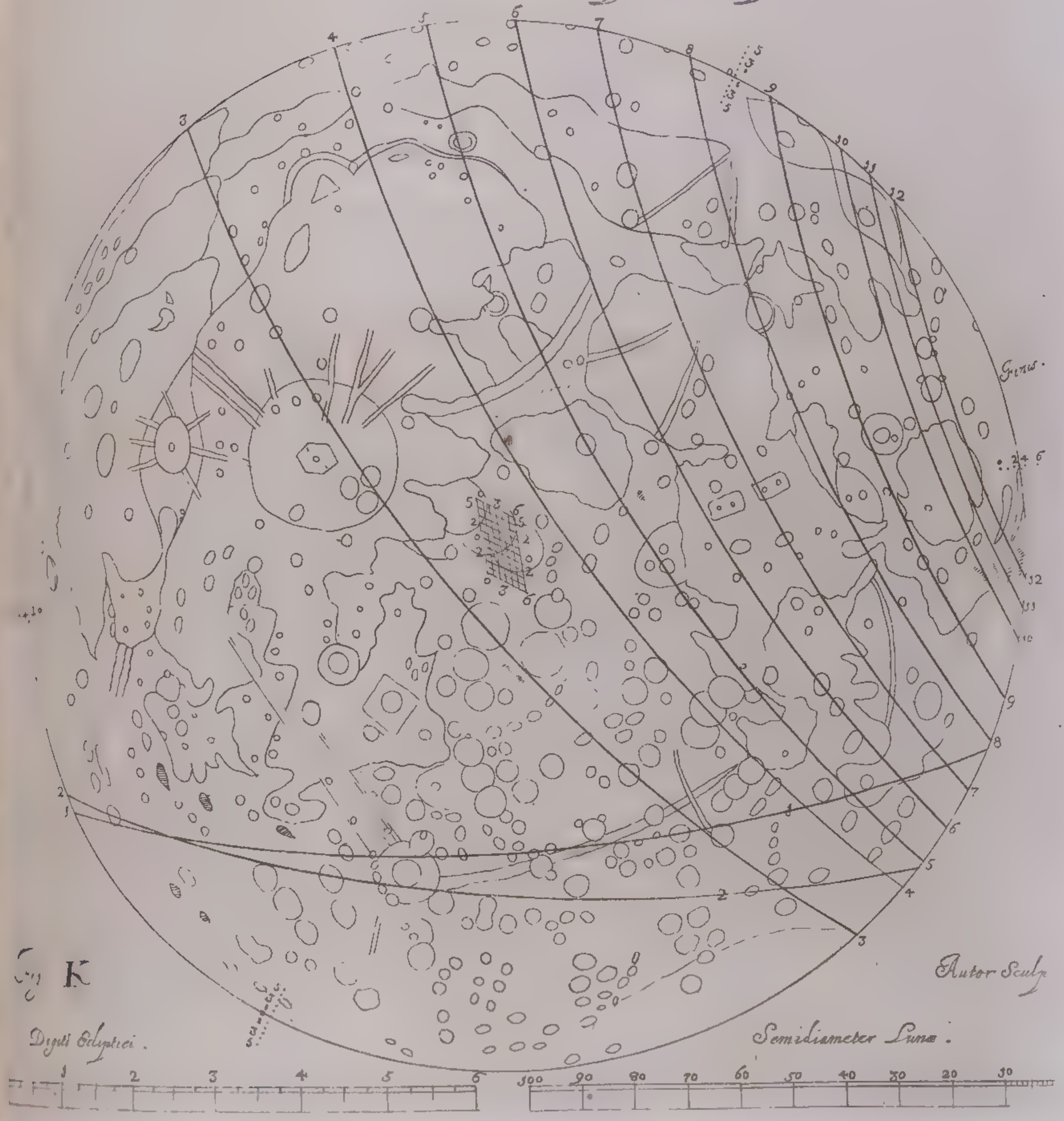
Correctà tempora Planetarum Observationibus sunt apposita.

Saturnus quoq; in omni Cœli parte sedulò est observatus.

Lunam subsequitur Saturnus, in cujus observationibus puto pariter me officio meo functum esse. Ubi in primis est notandum, quòd hunc, nisi me Stellarum Fixarum observata, ad novum Catalogum condendum sæpiùs avocassent (hunc enim laborem reliquis prætuli) multò pluries observassem. Nihilo tamen minùs habebis adhuc ultra 2000, non tantùm in Oppositionibus, & Quadraturis; sed pariter in quovis Cœli loco, exceptis tot ac tot Occultationibus, & Appulsibus Lib. II exhibitis. Deo insuper unicè referendum habeo, quod Saturnum cumprimis eâ in Cœli parte, in iisdemq; Signis Cœlestibus mihi animadvertere obtige-

Saturnus ab Auctore in illis Zodiaci Signis deprehensus est, in quibus à Tychone haud observari potuit.

Deliquium Lunæ, observatum GEDANI.
Anno Christi, 1652, Die 17 Septemb. hor. 7.



obtigerit, in quibus Tychoni, ob curſum ejus tardisſimum (quippe vix intra triceſimum annum, integrum ſuum abſolvit curriculum) prorsùs fuit denegatum. Etenim Tycho dictum Planetam primùm in 5 gradu Piſcium, anno ſcilicet 1582 obſervare incepit, atq; illum anno 1601, in 10 Grad. Scorpii exiſtentem deprehendere deſiit; eatenus, ut in octo tantùm Signis, utpote in Piſcibus, Ariete, Tauro, Geminis, Cancro, Leone, Virgine & Librâ, ad Scorpionem usq; illum fuerit rimatus. At ego verò initia Obſervationum Saturni ibidem ferè cepi (ſi ab anno 1657 principium duco) ubi Tycho, ob præmaturam mortem illum in 15 Gradu Libræ exiſtentem relinquere eſt coactus; adeò ut Saturnum, Gratiâ Divinâ adjutus, per Libram, Scorpium, Sagittarium, Capricornum, Aquarium, Piſces, Arietem, Taurum & Geminos obſervaverim.

Ubi Tycho deſiit, ibidem ferè Auctor ſuas obſervationes initiavit.

Habes itaq; nunc, Benevole Aſtrophile cum Totâ Poſteritate, ab utroq; noſtrûm totum Saturni curriculum; & id quod ab uno haud potuit abſolvi, ab altero feliciter eſt peractum. Quod ſi verò ab anno 1630, Saturni initium ſumere velim, ab illâ ſcilicet Occultatione circa Inſulam Huennam, Saturno in 29 Gradu Libræ exiſtente deprehensâ; ſive ab anno 1644, cum dictum Planetam minoribus Inſtrumentis in 23 Grad. Piſcium obſervaverim; profectò jam pridem ipſe ſolus totam ejus abſolvi periodum. Si Deus vitæ meæ dies adhuc ampliaverit, operam navabò, ut Saturnum quoq; per illa reſidua Sidera, utpote per Cancrum, Leonem, & Virginem bono publico, majoribus illis Organis feliciter impetrem. Sin verò Deo Opt. Maxim. aliter forſitan viſum fuerit, Te, omnesq;, qui veſtigia noſtra prement, obnixè rogo, ut curam hanc, ad Cœleſtia hæcce Studia ulteriùs promovenda ſuſcipiatis, ad ea videlicet omnia ſupplenda, quæ fortè à nobis, ob alia expedienda, vitæq; brevitatem intermisſa fuére. Quippe ex hiſce Obſervationibus Poſteritati plurima dependent: nam hujus generis obſervata, ut nunc ſic pariter ſubſequentibus Seculis, eodem cum felici ſuccesſu, ad Tabulas reſtituendas adhiberi non nequeunt. Quid? quod, quò vetuſtiores evadant, eò pretioſio-

Per totum Signiferum Saturnus à Tychone & Auctore obſervatus eſt.

Ab anno 1644 auctor ſolus Saturnum per totum ſuum curriculum concomitatus eſt.

Poſteritas rogatur, ut ea quæ forſitan adhuc deesſe videantur, haud gravatim ſuppleant.

tiosiores longè sint, atq; nullo ære redimendæ. Utinam Laudatissimi Nostri Antecessores tales in eo numero nobis reliquissent, jam, crede, longè ulteriores in hàc Scientiâ fecissemus progressus.

Distantiæ Planetarum ferè omni tempore repetitæ sunt, & toties etiã annotatæ.

Ordo harum Observationum, idem omninò est, ac Lunarium, tum illis simul tempora ex altitudinibus emendata adjeci. Ubi admonendum habeo, quando Saturni, vel alterius cujusdam Stellæ Erraticæ nec non Fixarum certam distantiam sum dimensus, raro unâ solâ, si aëris serenitas, aut alia negotia id permiserunt, me acquievisse; sed ferè omni tempore, eandem ipsam intercapedinem, mutatâ regulâ, tum hoc, tum illo Socio, pro majori certitudine, protinùs iterasse. Hinc quoties eandem ipsam distantiam examinavimus, toties illam etiam eandem sigillatim annotavimus, etiamsi differentia paucorum solummodò extiterit secundorum, imò sæpiùs planè in iisdem convenerint. Ne non quilibet perspiciat, quâ ratione sint animadversæ, accuratioresq; non nequeat eligere. Et licet nonnunquam in uno integro, aut semiminuto, inter festinandum, vel aliâ quâpiam de caussâ in hâc vel illâ observatione fuerit aberratum; nihilominùs eandem haud politam, haudq; correctam, sed candidè reliquis observationibus adjeci: quò simul pateat, non raro etiam de recto tramite discedere nobis mortalibus contingere, atq; neminem tam exercitatum & felicem esse, quin aliquando extra chorum saltet.

Quousq; Auctor graduum particulas dirimere valeat; observationes docebunt.

Num verò, nullâ ratione, iterum iterumq; dico, in ullis Planetarum & Fixarum Observationibus, ad duo vel tria minuta integra rem deducere quiverim, Astrosophi æquitati studentes, mentemq; gerentes exauthoratam, ex quibusvis nostris observatis satis superq; perspicient, ut ut diversissimis Instrumentis, Sociisq;, ut jam suprà tetigi res eadem nonnunquam sit peracta.

Jovis totum curriculum alterâ ferè vice observando explevit Auctor.

Jovem, quod attinet, illum anno 1657, Majoribus Organis ex ære conflatis in 11 Grad. Cancri tum existentem dimetiri sum aggressus. Et cùm integrũ suum meatum in duodecim absolvat annis; hincq; non tantùm jam anno 1669, ubi rursùs ad Cancrum redierat, totam ejus absolvi periodum;

sed

ſed penè ſecundâ vice, commorante nimirùm nunc in Ariete, circulum ejus complevi. Eundem hunc Planetam pariter in quibusvis Oppoſitionibus Acronichiis, Stationibus, & Retroceſsionibus, quoties tantummodò licuit, probè ſum dimenſus: ſicuti obſervationes, quarum penè 2500 ſunt, luculenter oſtendent. Unde Curioſi Siderum Antiſtites, procul omni dubio, nonnulla minimùm invenient, non minùs ad hujus Planetæ motum reſtaurandum.

Numerus Obſervationum Jovialium ad 2500 ſe ſe extendit.

Marti quoq; quoties tantummodò conceſſum eſt, ſedulò invigilavi. Perſuaderet quidem ſibi quisquã, cùm curriculum ſuum, per integrum Zodiacum, ſpatio biennii ferè abſolvat, hunc Planetam paucioribus obſervationib9 poſſe abſolvi, ac rectificari. Verùm enimverò, ſcias, Benigne Lector, Aſtronomos Sapientiores, præprimis Acùtiſsimum Keplerũ ferè omnium maximũ cum hoc Errone habuiſſe negotium, priusquam illum à gravioribus liberaverint erroribus. Atq; primùm exinde, quòd diu plerunq; ſub radiis lateat Solaribus, antequam ſcilicet in conſpectum veniat. Deinde, ſi in ſingulis Zodiaci Signis ex Acronichiis obſervationibus, motus ejus debeat emendari, anni propemodùm viginti quatuor requiruntur: prout Tycho, nec nõ Ricciolùs pag. 498 Almageſti fatentur. Obſervationes ejus præcipuas pariter an. 1657 incepi, & huc usq; continuavi: unde elucet, me illum per univerſa Zodiaci Signa undecies obſervando concomitasſe, atq; interea duodecies Stationarium, non ſemel quidem, ſed per plurimos continuos nonnunquam dies, tam antè, quàm poſt ipſam Stationem, quoad fieri à me potuit, eum obſervasſe; non minùs in omnibus Oppoſitionib9, Quadraturis, & Trigonis cum Sole, cùm circa Nodos, tum utrumq; Limitem, ut in cæteris Planetis factum, etiam atq; etiam ſum inſectatus.

Mars etiamſi totũ ſuum Eccentricum longè breviori temporis ſpatio percurrat; nihilominùs plurimorum annorum obſervationibus opus habemus, ad motum ejus reſtituendum.

Quoties Martem per totum Signiferum, nec non ſtationarium obſervaverit Auctor.

De Cætero, Venus pariter hocce in Obſervationis negotio, minimè eſt neglecta, tam in Matutinis, quàm Veſpertinis apparitionibus, præprimis circa Ejus maximas à Sole Digreſſiones, tum in quocunq; Cœli poſitu, non tantùm tempore nocturno, ſed & diurno. Nam, cum præcipuus noſter ſcopus nullo non tempore extiterit, negotium iſtud Fixarum Stellarum ſuſcipere, utiq; etiam diurnis Veneris

Venus quoq; frequentisſimè in quibusvis affulſionibus obſervata.

Et diurno tempore Venus ſæpiùs à Sole dirempta eſt.

Non quovis tempore diurnis Obſervationibus Veneris invigilare poſſumus.

Obſervationibus, quousq; ad dictum negotium ſufficerent, ſummoperè neceſſum fuit incumbere. Quò diſtantias Ejus à Sole ritè probeq; explorarem, ac ſic deinceps, harum beneficio Lucidam Arietis, juxta principium ejus rectè poſſem conſtituere. Quoniam verò hujus generis Obſervationes, non quovis loco & tempore ſunt obviæ, nec quovis anno (ut ut maximoperè exoptas) varias ob cauſſas, peragi queunt: exinde per annos aliquot mihi fuit attendendum, priusquam in commodis Signis, & quidem in maximâ ſimul Elongatione à Sole, opportuno anni tempore, Cœlo omninò defæcato, extra refractiones, eam potuerim deprehendere, & quidem tam tempore matutino, quàm veſpertino. Atq; ita illam matutinam non ante annum 1660, Menſem Novembris, in parte Cœli Borealiori commodè contemplari licuit: quo tempore ſummoperè allaboravi, ut peculiari ratione iſtas Obſervationes, & diurnas à Sole, & nocturnas à diverſisſimis Fixis, non neglectâ ejus altitudine Meridianâ, clarisſimâ die, quoties ſerenitas id permiſit, expedirem. Rursùs Venerem exiſtentem in Ariete, Anno 1662, Menſe Martio ſæpiùs veſpertinam à Sole ſum dimenſus, quo tempore, nonnullis diebus, undecim diverſas diſtantias ejus à Sole, ex voto impetravi, nec non eâdem veſperâ 17 diſtantias ejus à diverſis omninò Fixis. Alio verò tempore, non minùs, ut in cæteris Planetis, ejus Stationes omnes, Retrogresſiones neutiquam neglexi, nihil planè omittendo, abſit gloriola, quod ad commodũ Aſtronomiæ ſpectare ſum arbitratus; ni fallor, Obſervationes Veneris ad 2000 ferè accedunt, ut vix unicum in Cœlo reperias Signum, ubi illam nõ ſemel tantùm, ſed aliquoties, diverſisq; vicib9 obſervaverim, atq; de Cœlo deduxerim: prout res ipſa loquitur. Ad hæc autẽ omnia & ſingula conquirenda, plurimi certè requiruntur anni, quemadmodùm etiã iſtis Contemplationib9 viginti annos, cujus tamẽ laboris me minimè piget, conſumpſim9.

Singulari ratione Veneris obſervationes fuerunt inſtitutæ.

Quot obſervationes Veneris Auctor impetraverit.

Quare Mercurius rarò admodùm conſpiciatur.

Ultimò, in hocce Libro III Obſervationes Mercurii, rariſſimi illius hoſpitis, qui rarenter admodùm, ſicuti Aſtronomis optimè conſtat, in oculos incurrit; quippe ferè nunquam non, Soli adeò arctè adhæret, ut non niſi matutino, & veſper-

vespertino tempore, in ipso crepusculo, sub adspectum veniat; adhæc brevi temporis ut plurimùm spatiolo supra Horizontem permaneat, ac raro admodùm Cœli serenitas in istis affulsionibus tum faveat, quò debitè, & sufficienter à quopiam possit notari. Ideoq; Vetustiores Astronomi illum ipsum Planetam convenientibus Organis infrequenter sunt dimensi. Imò etiam hoc nostro ævo, qui visu haud pollet, satis habebit negotii, priusquam debitas & accuratas Observationes, à diversis Fixis, majoribus Organis, nudoq; oculo, impetret. Quandoquidem Observatores tempore excluduntur; cùm protinùs plerunq; post Solem occidat, & vix longè ante Solē oriatur; quo tempore pauciores præcipuarum Fixarū, quæ alicujus sunt splendoris, sub adspectum prodeunt, à quibus distantiæ capi debent, præsertim in locis Borealioribus, nobis, quibus Polus maximè elevatur, & quibus brevissimo tempore vix ultra integram unicam horam, supra Horizontem se se præbet conspiciendum. Quâ de caussâ plerunq; hîc apud nos intra horam, imò sæpiùs intra 30 Minuta, quin-etiam 20 Min. observationes omnes expedire nos oportet. Id quod sanè perquàm grave accidit Observatoribus: sicuti id ipsum in Mercurio Nostro pag. 41, 42 & 43 fusiùs deduximus. Ex eo etiam obtigit, quòd Magnus Noster Copernicus neutiquā Mercurium observaverit: Conqueritur Lib. V. cap. 30 Revolut. quòd in plurimis Zodiaci Signis, ne semel quidem, ut ut in maximis à Sole Digressionibus affulgeat, inquiens: *Siquidem in Ariete & Piscibus non oritur conspectui nostro, nec rursùs occidit in Virgine & Librâ: sed neq; in Cancro vel Geminis se repræsentat quoquomodo, quando crepusculum noctis solùm vel diluculum est, nox verò nunquam nisi Sol in bonam partem Leonis recesserit.* Pariter Tycho, licet longè præstantioribus Organis, quàm Prædecessores omnes affatim fuerit instructus, illum in paucissimis Signis, teste Keplero, pag. 15 suarum Ephemeridum est contemplatus: *In Mercurio* (inquit) *omnes ejus Observationes à Brahæo conscriptæ per 20 annos, quæ quidem fidæ sunt, & indubiæ, intra unicum Eccentrici Mercurialis trientem cadunt, reliqui duo trientes inobservati manent hoc quidem sæculo, inq; nostro hemisphærio.* Ita ut Tycho Mercurium, fatente Keplero non nisi in quatuor Zodiaci Signis observaverit.

Mercurii Observationes Veteres habuerunt paucissimas. Unde etiam hoc nostro ævo difficulter ejus obtineantur observationes.

Intra horam unicam, imò semihoram observationes Mercurii expediendæ sunt.

Copernicus ne semel quidem Mercurium observavit.

Et Tycho Mercurium per 20 annos nonnisi in 4 Signis debitè observavit.

Quænam Auctorem incitaverint, ad Mercurii observationes in majori numero obtinendas.

Hæc omnia eò magis mihi fuerunt incitamento, ad Mercurii Observationes tantò diligentiùs prosequendas, ac conquirendas. Singulis itaq; vicibus, quoties unquam apparuit, omnibus modis anhelavi, ut illum ritè, ac debitè, majoribus Organis, dirimerem. Spatio 21 annorum, nescio an Mercurius bis se se mihi, nisi fortè peregrè abfuerim, subduxerit; in reliquis autem apparitionibus ferè omnibus omnium annorum, puto me illum sufficienter observasse: nonnunquam unâ ipsâ apparitione, tam vespertinâ, quàm aliâ vice matutinâ, continuis decem, imò undecim diebus ei invigilavi, & insuper quâvis die, diversas distantias, quando serenitas aëris permisit, à diversis Stellis Fixis capiendo. Raro perquàm duabus solis distantiis fui contentus (licet ex duabus utiq; ejus locus rectè indagari possit) sed majoris certitudinis gratiâ, ut Posteritati, omnibusq; Siderum Scrutatoribus rem adeò haud ingratam exhiberem, Mercurium à quatuor, quinq; diversis interdum Fixis sum dimensus: quò ejus Longitudo & Latitudo eò accuratiùs per calculum detegeretur. Et quamvis plurimi Astronomi, atq; inter illos Doctiss. Ricciolus, Observator ille haud Plebejus, existimaverit, quòd ad Mercurii Observationes obtinendas simul octo Observatores requirantur, ut Lib. VII. Cap. VI, pag. 499 Almagesti legere est; nihilominùs, Divinâ assistente Gratiâ, ipse solus, unico tantummodò Socio stipatus, omni tempore, universas meas peregi observationes; imò nonnunquã unâ eâdemq; vesperâ ad triginta, ratione ipsius Mercurii, quin-etiam spatio 55 Minutorum ad viginti expedivi: quemadmodùm Observationes ipsæ, inprimis Anno 1661, Die 11 April. peractæ, luculenter testantur.

In quibusvis ferè affulsionibus spatio 20 annorum Auctor Mercurium debitè rimatus est.

Quoties & quâ ratione Mercurius fuerit observatus.

Ex Riccioli sententiâ plurimi observatores simul ad Mercurium requiruntur.

Auctor non nisi unico Socio observationes nunquam non expedivit.

Non dubitò, quin ex hisce observationibus, quorum numerus ad 1200 ascendit, nonnulla Astronomi in posterum inveniant, ad motum Mercurii accuratiùs restaurandum. Ea insuper felicitas, adspirante Divino Numine mihi obtigit, ut non solùm Mercurium, sicuti Keplerus annotat, in quatuor Zodiaci Signis fuerim rimatus; sed in omnibus ferè, præterquàm in Capricorno, & in Cancro leviter tantummodò: de quo fortè miraberis. Verùm rem ita se se prorsùs

Auctor haud paucas de Mercurio observationes impetravit.

Auctor in omnibus Zodiaci Signis (exceptis duobus) Mercurium observavit.

prorsùs habere, ipſæ Obſervationes oſtendunt. Operam præſertim dedi pro viribus, quò illum pariter in Maximis Elongationibus, pariter in quâvis à Sole diſtantiâ & remotione, cùm in Stationibus, tum circa Nodos ac Limites, quando tantùm in conſpectum prodiit, quiverim dimetiri.

Cur Auctor peculiari Libro III obſervationes omnium Planetarum tradiderit.

Atq; hæc ſunt, quæ Liber III complectitur; & licet Lib. II pariter Obſervationes Planetarum, præter Solares promiſcuè de die in diem, ut fuerunt deprehenſæ, referat; in hocce tamen Libro III, cujusvis Planetæ Obſervationes in uno quaſi faſciculo ſingulatim collectas, cum tempore ex altitudinibus correcto habes: eum in finem, ut quilibet multò citiùs ea, quæ velit, reperiat, etiam errores typographicos, ſi qui commisſi (quos tamen quantum fieri potuit ſummâ operâ, quippe qui ipſemet iſti curæ præfui, præcavi) posſet cognoſcere.

Liber IV Diſtantias Fixarum omnium tum Auctoris tum aliorum Aſtronomorum exhibens.

Deniq; Liber IV hujus Machinæ Cœleſtis, omnes & ſingulas Diſtantias Stellarum Fixarum, quæ ſexageſimum gradum non excedunt, à me obſervatas; cum reliquorum Clarisſimorum Obſervatorum intercapedinibus, utpote Tychonis, Principis Hasſiaci, Gasſendi, Metii & Riccioli, quippe apud alios nullas alicujus ponderis potui reperire, profert.

Fixarum Diſtantiæ plurimis rebus inſerviunt.

Cùm ex his Diſtantiis maximæ res dependeant, atq; inſtar Theſauri meritò ab Aſtronomis habeantur: quia non ſolùm nobis nunc viventibus; ſed toti Poſteritati, ad Mundi usq; exitum inſervire queunt. Permanent enim perpetuò eædem, & ſi ſemel tantummodò exquiſitè ſunt definitæ, nullâ ampliùs limâ opus habent: cuilibet ad res plurimas æq; ac mihi, omni tempore, inprimis ad novum Fixarum Catalogum conſtruendum, ad loca Planetarum ac Cometarum eruenda, auxilio esſe posſunt.

Quare Auctor Diſtantias Fixarum peculiari libro ſub certis Titulis exhibere voluerit.

Proinde cùm cujusvis Stellæ Diſtantias, vix ex Libro II, propter rerum diverſisſimarum multitudinem invenire queas, niſi ſingulas pagellas multoties pervolveris, multò minùs quoties, & quibus annis, ac quibus Inſtrumentis, eædem ſint deprehenſæ, ac ita quomodo inter ſe diverſæ illæ couveniant, ut certiora præ cæteris cognoſcas; è re esſe Aſtronomicâ ſum arbitratus, ut diſtantias illas omnes, quotquot hucusq; obſervare con-

Juxta ordinem Alphabeticum omnes distantiæ sunt disposita.

cesſum eſt, ſub certos titulos, juxta ordinem Alphabeticum redigerem: eâ quidem ratione, ut primùm diſtantias ab Andromedâ, deinde ab Antinoo, Aquario, Aquilâ, Ariete, & deniq; ab Aurigâ; & rursùs cujusvis Sideris à reliquis omnibus præcipuis ſtellis ad 4 magnitudinem usq;, juxta literarum conſequentiam, exhiberem. Minorum verò Stellarum, utpote quintæ & ſextæ magnitudinis, nec non omnium novarum à me primùm obſervatarum intercapedines, cuivis Sideri ſub finem ſuas, ſub Titulo minorum Stellarum, ut conjunctim protinùs paterent omnibus, à quibus fuerint diremptæ, appoſuimus. Adeò ut nullo ferè negotio cujusvis Sideris ac Stellæ, tam hactenùs cognitarum, quàm nunc primùm à me detectarum, à quocunq; etiam Sidere obſervatarum diſtantias evolvere non nequeas. Abſolutâ Andromedâ, cum omnibus ſubſequentibus, ſecundùm ordinem, ut dixi, Alphabeticum, ſequitur eâdem ratione Antinous, Aquarius, Aquila &c.; ſic ut priori loco diſtantias, cujusvis Sideris Stellarum inter ſe, deinde, cum reliquorum Siderum Stellis ordine habeas. Expeditis deinde iis omnibus ad A pertinentibus, illa Sidera quæ ſub B inveniuntur, ſuccedunt; & ſic deinceps: prout longè clariùs ex ipſo Libro IV addiſces.

Facillimo negotio quævis diſtantia quarumvis Fixarum reperitur.

Quid in quâvis columellâ inveniatur.

Animadvertes ſimul in fronte cujusvis Sideris Titulos: exempli gratiâ, ſub Titulo Andromedæ & Arietis, ſi aliquam diſtantiam harum Siderum expetas, invenies ſub primâ columellâ ad ſiniſtram Stellas Andromedæ, ſub alterâ nempe ſecundâ, Stellas Arietis; in tertiâ columellâ diverſorum Authorum diſtantias: ſub literis videlicet T. E. eſt diſtantia quæ invenitur in Tychonis Epiſtolis; ſub T. O., ſive O. quæ habentur in Tychonis Obſervationibus; ſub R & R *, quas Ricciolus determinavit; ſub G, quas Gasſendus; ſub M, quas Metius Cœlo deduxit; ſub C verò dantur diſtantiæ, quarum multa millia ſunt, quas ex Longitudinibus & Latitudinibus Tychonicis, magno noſtro labore ſupputavimus; deniq; ſub N nonnullas diſtantias, ex noſtro novo Fixarum Catalogo erutas exhibuimus. At columella quarta, non niſi noſtras ſolas diſtantias Cœlo deductas

Majores literæ diſtantiis appoſitæ, quid ſignificent.

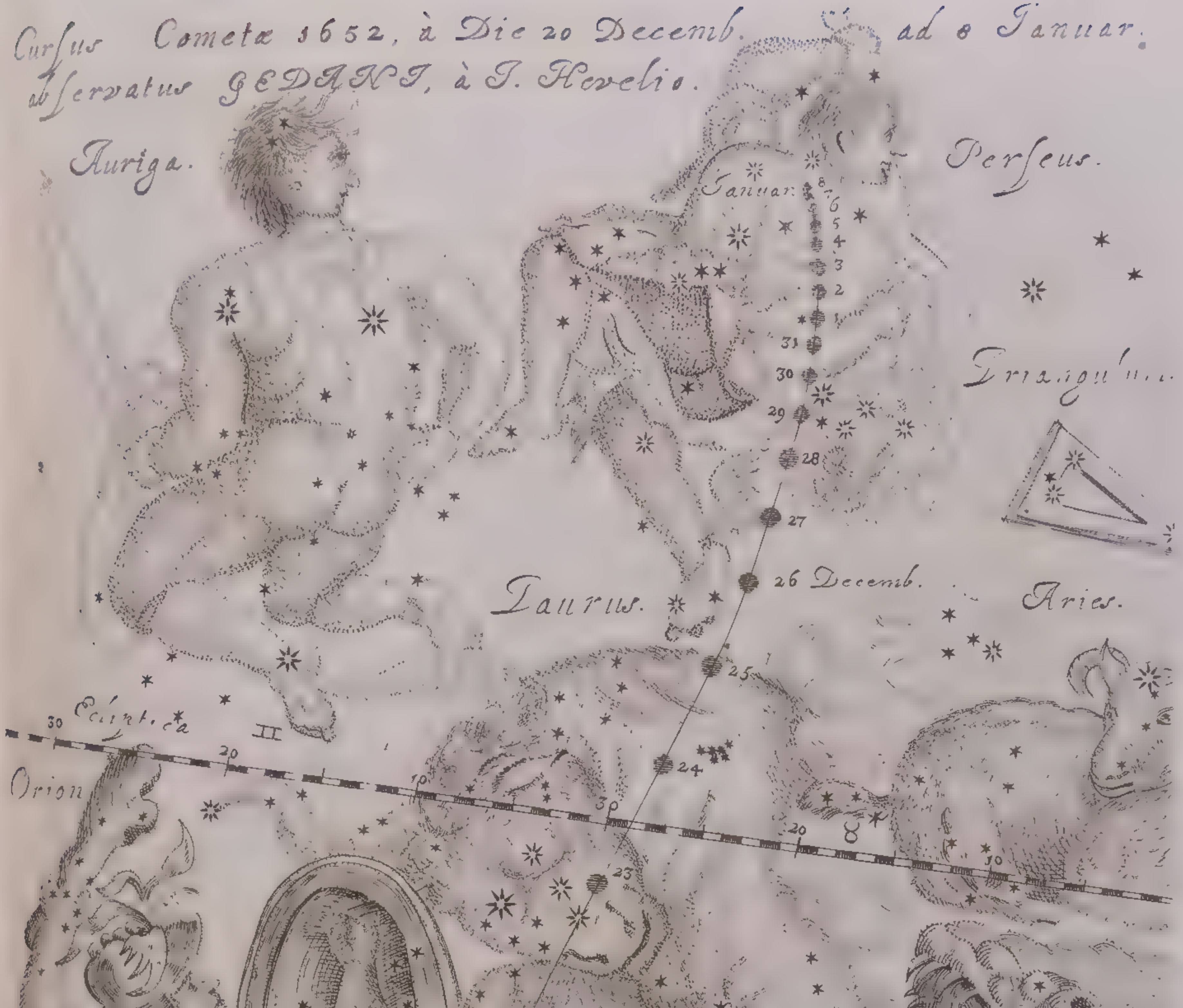

Cursus Cometæ 1652, à Die 20 Decemb. ad 8 Januar.
observatus GEDANI, à J. Hevelio.
Auriga.
Perseus.
Januar.
Triangulum
Taurus.
26 Decemb.
Aries.
Ecliptica
Orion
Orbita Cometæ
Æquator.
Cetus.
20 Decemb.
Eridanus.
Lepus.
Autor Sculpsit.

Fig. L.

ctas continet, quibus adjeci, quonam Instrumento sint capta; S.O. Sextantem nostrum Magnum Orichalcicum denotat; O.O. Octantem nostrum Magnum Orichalcicum; O.L. Octantem Ligneum; S.L. Sextantem Ligneum: quinta verò columella, annum & diem refert, quo ex Cœlo fuerunt deprompta.

Sub quartâ Columellâ Auctoris distantiæ exhibentur.

Spero itaq; me omnibus Rerum Cœlestium Interpretibus, quibus Urania nostra præ cæteris cordi est, atq; ejus incrementa seriò quærunt, rem haud adeò ingratam præstitisse, ut ut maximo meo labore, indefessoq; studio exantlatam: quòd videlicet omnes & singulas nostras Stellarum Fixarum Distantias, quocunq; etiam tempore ex Cœlo impetratas, in certum indicem, & luculentum ordinem redegerim; nam sic protinùs cuiq; abundè patebit, quomodo nostræ intercapedines inter se, hoc vel illo Instrumento expeditæ, ut ut interdum post decimum quintũ, imò vigesimum annum demum, & quidem diversissimis Coobservatoribus fuerint repetitæ, concordent. Illas, quæ cum maximâ parte Observationum propiùs conveniunt, omnium existimo esse veriores; ex illis verò, ubinam tantummodò binæ sunt observatæ, illam certiorem puto, & retinendam esse, cui asteriscum apposui. Reliquas verò distantias diversorum Authorum, quas ex Observationibus Tychonis, Principis Hassiæ, Gassendi, Metii, atq; Riccioli sub columellâ tertiâ, non sine aliquo negotio consarcinavi, eum in finem in medium protuli: quò primo intuitu illicò tanquam ex speculo pateat, in quibus, & quousq; nostræ ab aliorum diversissimorum Observatorum observationibus differant, tum etiam conveniant. Atq; ita faciliùs sit omnibus veritatem plùs plusq; indagare, pariter luculenter cognoscere, quisnam omnium illorum Observatorum, propiùs ad metam veritatis, suis observatis collineaverit. Non vereor lucem, propterea universas hasce Observationes simul conjunxi, quò confestim elucescat, quænam intercedat discrepantia, tam inter nostras, quàm aliorum observationes, quin-etiam rudiori Minervâ è vestigio conjicere quis valeat, in quarum Stellarum Longitudinibus, & Latitudinibus nos possimus cum aliis

Auctor putat hunc laborem haud esse frustraneum eo ordine distantias universas esse expositas.

Quare Auctor & aliorum Observatorum distantias suis apposuerit.

Auctor non veritus est sua observata cum aliorum conjungere.

aliis Authoribus propemodùm convenire, in quibus rursùs longè ab invicem discedere. Nam datis diversis distantiis, & diversa prodeunt loca Fixarum. Exoptandum equidem foret, ut pariter tot distantias apud Tychonem, quot omninò ego Sextantibus & Octantibus hucusq; peregi, invenire potuerim; sed nonnisi apud Tychonem, si rectè calculum posui 450 deprehendere potui; apud Principem Hassiæ 500; apud Ricciolum verò non nisi 242 à diversis scilicet Fixis captas. Cùm tamen idem Clarisf. Ricciolus confiteatur, pag. 443 Almag. Lib. VI. Cap. 10, se eas observationes, cum P. Francisco Mariâ Grimaldo, per annos quatuor incredibili tolerantiâ obtinuisse. Atverò quâ Patientiâ, & quanto labore, illæ à Principe Hassiæ, & Tychone fuerint acquisitæ? cujus numerus ferè duplus, facilè est intelligere. Imò, mi Lector, quanto sudore, quibus vigiliis, quâ perpessione diuturnâ, reliqua ut modò taceam, omnes illæ distantiæ, quæ Libro IV continentur, quarum numerus ultra 7000, à diversis solummodò Fixis captarum progreditur, à me ipso, Gratiâ Divinâ annuente, ex ipso Cœlo sint deductæ (pro quibus Deo O. M. immortales habeo grates) & quidem cum unico solùm Socio, aliis dijudicandum relinquo. Adhæc omnia meis oculis dinumeravi, dijudicavi, meâq; manu annotavi, descripsi: cùm hâc in parte incredulus sim, ac vix alicui alteri in meis observationibus facilè credam, nisi ipsemet singula perspiciam, perquiram. Procliviter enim, si alteri, qui ab auxiliis tantummodò est, fidimus, nos qui directorium gerimus, decipimur, tum in numerando, tum adscribendo: siquidem aliena vix adeò diligenter, & circumspectè, quàm propria expediuntur. Iterum iterumq; exoptassem, ut Tycho & Princeps Hassiæ plures distantias, vel ipsemet, vel per suos ei negotio tum destinatos (Tycho enim duodecim plerunq; Studiosos aluit, & Princeps Rothmannum atq; Briggium habuit à manibus) dirimere & annotare curassent; fieri sic commodè nunc potuisset, ut inter omnes, discrepantiæ procliviùs innotescerent, in quibus, & quousq; inter se convenirent.

Quot distantias Tycho, Princeps Hassiæ & Ricciolus Sextante observaverint.

Immensus labor est, plurimas dirimere distantias.

Quot intercapedines Auctor à diversis Fixis dimensus.

Præstat, ut quis ipse solus, ubi id fieri potest, observationes expediat, quàm ut alteri cuidam istud negotium concredat.

Exoptandum fuisset, ut dicti Observatores tot distantias, quot Auctor, observassent.

Quod

Quousq; Tychonis distantia cum Auctoris conveniant.

Quod si nunc illas distantias, ab illis jam observatas, cum nostris, Benigne Astrophile, conferas, deprehendes Tychonis haud paucas distantias, præprimis præcipuarum Stellarum, quas fortè ipse rimatus est, sæpiùs satis præcisè nostris convenire; ut plurimùm tamen dictas Tychonis distantias, cum iis ex Cœlo deductis, atq; ex Longitudinibus & Latitudinibus supputatis, non tantùm ad 1, 2, 3 minuta prima, etiam præcipuarum Stellarum, sed quoq; ad plurima minuta integra discedere; iis distantiis adhuc exceptis, quarum Stellarum loca forsitan perperàm sunt ex calculo deducta, vel procul dubio, in quibus Stellis enormiter, aut in observando, aut adscribendo tum fuit aberratum. At, inquies, mi Lector, sub judice adhuc lis est, quisnam Vestrûm propiùs ad normã accesserit, & cujus Observationibus magis indulgendum? Hàc de re, mi Amice, si quis judicium ferre percupit, is à me rogatur, ut paullò illud suspendat, ne se hocce in subtilissimo negotio præcipitet, donec funditùs ipse perquisiverit omnia, ac cum aliis convenerit. Ego nolo propria magnoperè extollere, ne vanus videar rerum mearum jactator, nec certò promittere de meis, quod etiam nonnunquam more humano in his vel illis, fortassis in levioribus videlicet, (graviter ad aliquot gradus, nisi ex Typographico id acciderit errore vix puto) haud sit aberratum. Nam variâ viâ, ut suprà meminimus, id nobis interdum obtingit, multò magis nolo aliena despicere; solummodò hoc credas velim, me omni jactantiâ remotâ, omnibus viribus, pro meâ tenuitate allaborasse, quò Observationes quàm diligentissimè expedirem. Is qui pariter exquisitis Majoribus Organis, sæpiùs approbatis, & examinatis, tam quoad fabricam, pinnacidia, quàm divisiones, gaudet, ipse poterit omnia & singula examinare; atq; tum patebit, præsertim ex Posterorum observatis, qui nullorum sunt partium, quo in pretio, hæc vel illa, hujus vel illius observatio sit habenda. Si in quibusdam paucis secundis, vel etiam semiminuto, mi Amice, cum meis, atq; aliorũ observationib9 non omni tempore fortè omninò convenias, quæso, ne protinus vel mihi, vel Tibi victoriam attribuas; sed aliis

Quis Observatorum correctiùs omnia administraverit, tempus docebit.

Etiamsi omnis adhibeatur diligentia, attamen nonnunquam aberratur.

Quid faciendum, si observationes interdum non omninò coincidant.

Omnes observationes in ipsis secundis vix unquam convenire possunt.

diversis id rursùs dijudicandum relinquas: ego mihi profectò nunquã persuaderi passus sum, etiamsi similia perfectissima Organa ad res Cœlestes determinandas adhibeamus, semper in omnibus, & in ipsismet secundis, (etiamsi id nonnunquam fiat) convenire nos posse. Nam in isto subtilissimo negotio, modò ex divisionibus, modò ex pinnacidiis, modò ex directionibus Instrumentorum discrepantiola aliqua exoritur, ut rarissimè, etiam omnium accuratiores Siderum Scrutatores, in singulis dico secundis concordent.

Minima inter Principis Hassiæ & Auctoris Observationes intercedit discrepantia.

De reliquo verò satis mirari nequeo, quòd inter Principis Hassiæ, atq; meas observationes, respectu scilicet distantiarum Stellarum Fixarum, adeò exigua discrepantiola detur, & quidem inter tot centenas, unam distantiã si excipias, quæ sine dubio, ex errore Typographico aberrat, aliisq; paucissimis, quæ non ultra 1, 2, vel 3 Minuta discrepant; reliquæ omnes, etiamsi Princeps eo tempore longè minoribus Instrumentis sit usus, tum etiam artificium illud dirigendi Regulas Sextantum, beneficio cochleæ, illi nondum innotuerit, multoties ad 5, 10 vel 20 videlicet secunda, non nunquam in ipsis etiam secundis, cum meis conveniunt; cùm tamen vel Princeps ipse, vel ejus Observatores, ut Rothmannus, cum suo Socio Briggio, ob arctiora Instrumenta, nunquam in secundis observationes ausi fuerint discernere, tantummodò in minutorum summùm quadrantibus; ut Ipsi Tychoni plerunq; etiam usu venit. Adhæc, ubi Princeps in quibusdam paucissimis, ad minutum unicum, duo vel tria minuta adhuc à nostris discedit; nihilominùs tamen nos ambo, meliùs semper convenim9, quàm Princeps, atq; ego cum Tychone.

Meliùs semper Princeps, quàm Tycho cum Auctore concordat.

Tycho non rarò in multis minutis integris deviat.

E contra Tycho in maximâ parte distantiarum ad 4, 5, 10, minuta, præsertim Minorum Stellarum, nec non etiam pluries in Majorum Stellarum secundæ ac primæ magnitudinis distantiis, ad plurima integra minuta ab utroq; nostrûm dissentit.

Cui adscribendum, quòd sæpius Tychonicæ observationes à vero adcò longè discedant.

Quænam autem hujus rei genuina sit caussâ, haud facilè dixerim; quantum tamen mihi subolet, puto id ipsum, non nudis pinnacidiis, neq; collimationi nudo oculo administratæ, multò minùs ipsi Tychoni, ubi ipsemet observationes administravit, sed incuriæ & indili-

indiligentiæ Studioſorum Tychonicorum, quos ad obſervationes deſtinaverat, eſſe adſcribendum: quòd nimirùm nonnunquam in abſentiâ Tychonis non ritè collineaverint, annotaverint, & ex calculo rectè omnia deduxerint, atq; ſæpiuſculè ſic Tychonem eluſerint. Atverò Illuſtr. Princeps Hasſiæ, quando fortè ipſemet illis obſervationibus præesſe haud potuit, non niſi Rothmanno & Briggio, exercitatis illis Viris, negotium illud concredidit, qui ſoli continuò (quantum mihi eſt compertum) omnia adminiſtrarunt, ac ſine dubio, multò fervidiori, ac candidiori animo rem omnem tractarunt: Hincq; accidit, quòd Obſervationes Hasſiacæ aliquantò accuratiùs ſint peractæ.

Quid Cauſa ſit, quòd Obſervationes Hasſiacæ meliùs Cœlo reſpondeant.

Cæterùm confido, me etiam aliqualem gratiam, ſi non ab omnibus, minimùm tamen ab illis Cœlum non nihil penitiùs introſpicientibus meruiſſe; quod ferè omnibus meis diſtantiis ab hactenus cognitis Fixis deprehenſis, ſimul eas etiam ex Longitudinibus & Latitudinibus Tychonicis ſupputatas, & à me ipſo, & ab aliis, qui mihi fuerunt ab officiis (cùm labor iſte non fuerit unius hominis gravioribus negotiis deſtinati) adjecerim. Quò unicuiq; illicò ſit liquidum, an eandem rursùs diſtantiam Tychonicam, quam Organis ipſe obſervavit, longitudo & latitudo ejus exhibeat. Nam ubi ex calculo erutæ diſtantiæ, cum illis à Tychone obſervatis non omninò conveniunt (paucis quibusdam ſecundis exceptis, quæ in calculo hâc vel illâ methodo, ſive per Sinus, ſive Logarithmos peragendo, facilè nobis effluunt) certum eſt indicium, loca illarum Stellarum in Catalogo haud eſſe penitùs correcta, & plerunq; tot minutis, ſive quà Longitudinem, ſive quà Latitudinem à vero diſcedere, quot ſcilicet diſtantia ex calculo producta, ab obſervatâ disſidet. Ubi notandum habebis (ex columellâ tertiâ Libri IV, obſervatas diſtantias diverſorum Authorum cum ſupputatis exhibente) nonnunquam quidem à Tychone obſervatas, iis ex ſuis Longitudinibus & Latitudinibus deductis optimè, in Stellis potisſimùm majoribus, reſpondere; atverò etiam ſæpisſimè ad aliquot minuta integra diſcrepare. Quousq; verò meæ diſtantiæ & inter ſe, & cum aliorū obſervatis congru-

Rem fore gratam nonnullis, quòd Auctor omnes diſtantias ex Tychonis Catalogo ſimul ſupputaverit, ac ſuis aliorumq; obſervatis adjecerit.

Egregium uſum præbet, obſervatas & ſupputatas habere conjunctas.

Tychonis diſtantiæ obſervatæ, ab iis ex calculo deductis ſæpiùs diſcedunt.

Quousq; Auctoris distantiæ cum aliorum atq; suis ipsis congruant.

congruant, vel discordent, ibidem quoq; est in propatulo: atq; ut eò clariùs veritas elucesceret haud gravatus sum, etiam nonnullas distantias, quot temporis ratio indulsit, ex meo novo Fixarum Catalogo supputatas, ad eandem columellam tertiam, sub notâ N referre: quò eò promptiùs cognosceres, quomodo hæ, cum meis observatis, ac rursùs cum Tychonicis & observatis, & supputatis, nec non ipso Cœlo convenirent.

In ipsis secundis omni tempore, adeò præcisè, convenire haud possunt; quorumcunq; etiam sint observationes.

Sine omni quidem dubio omnes Cordatiores ultrò fatebuntur, Catalogum nostrum propiùs distantiis observatis, quàm Veterum accedere; Nasutulus verò vel Momus quidam, qui in ipsâ etiam nive atramentum videt, atq; Elephantum ex muscâ facit, persuadebit sibi forsitan, quòd omnia & singula in totâ Astronomiâ necessariò in ipsis quoquè secundis convenire, & Cœlestibus respondere debeant. Verùm enimverò talia sibi persuadentes longè longeq; aberrant. Nam etsi omnem humanam in observando adhibeamus diligentiam, nihilo seciùs tamen, nullâ ratione fieri potest, ut omnia & singula per calculum eò deducere queamus. Etenim nonnunquam triangula illa minùs convenientiora, sive acutiora, sive obtusiora, nec non Tabula Sinuum & Logarithmorum obstant, quò minùs omnia & singula, omni tempore, adeò exquisitissimè omnibus numeris, atq; ita in ipsis secundis definire valeamus; sed frequenter nobis in supputando modò hìc, modò illic nonnulla secunda pereunt, imò nonnunquam seminutum, ne dicam in quibusdam etiam integrum primum, si tibi non caveas, evanescit. Modò nonnulla secunda, ex declinatione ipsâ, vel ejus motu, modò ex distantiis quibusdam, aut Cœlo haud satis defæcato, aut Lunâ splendente, aut in declivioribus situbus, in refractione videlicet observatis, sub manu oriuntur, quæ progressu calculi plurima producunt, & evitari sanè interdum nequeunt: quemadmodùm in Prodromo meo forsitan clariùs suo tempore exponetur. Sic ut nemo prorsùs gentium (quisquis etiam ille sit, quibusnam etiam remediis rem tentet) etiamsi ea sibi fingat, nec totum negotium Planetarum, nec Catalogum Fixarum, juxta meam quidem

Quid caussa sit, cur nonnunquam discrepantiola intercurrat?

Ex Auctoris sententiâ res Astronomica in universum nunquam ad ipsa secunda deducentur.

Eclipsis Solis observata
GEDANI
Anno æræ Christianæ, 1654. Die 12 Augusti, circa merid.

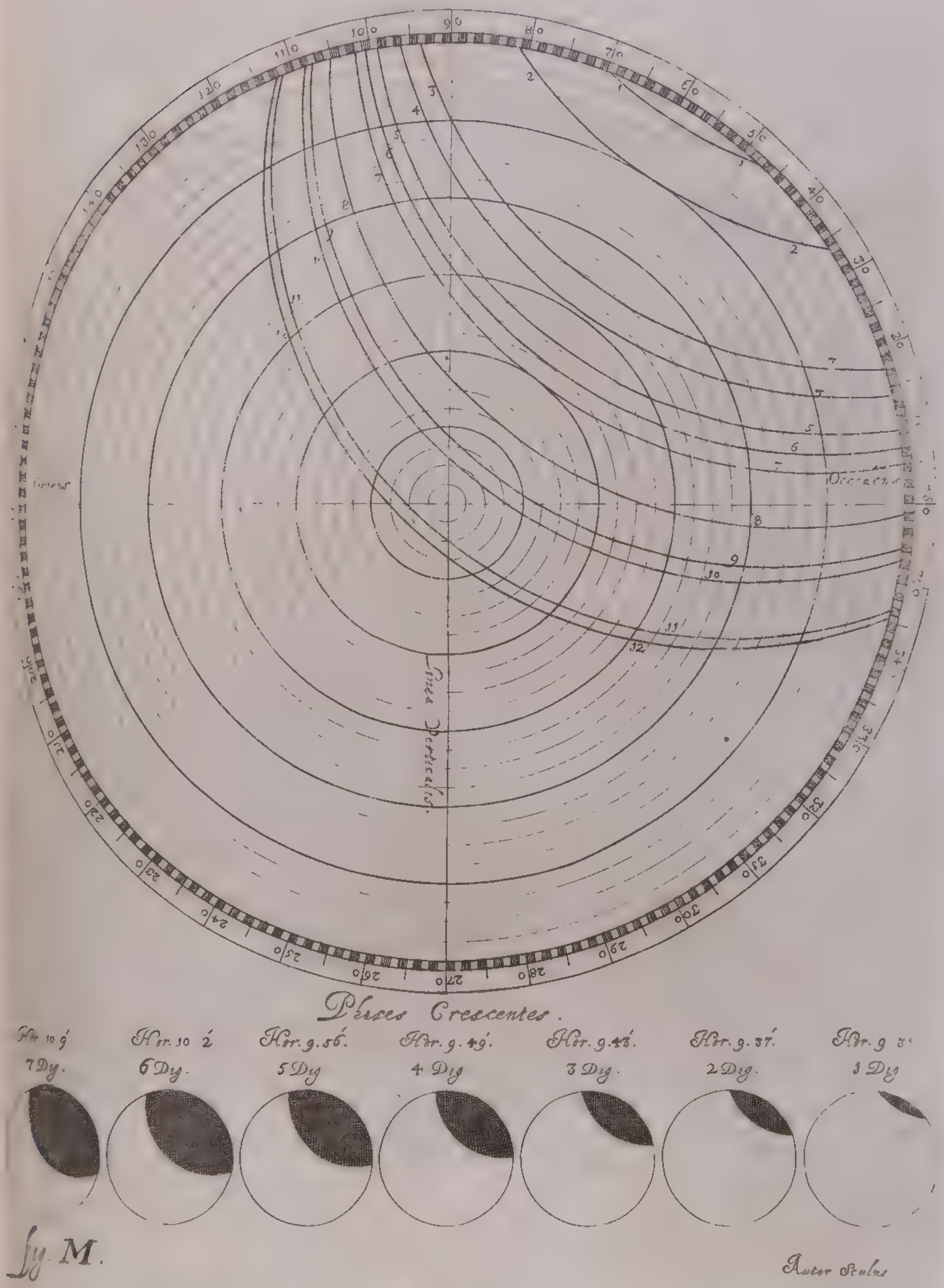


Fig. M.

dem ſententiam, ad ipſa omninò ſecunda, nimirùm in omnibus, perducet unquam. Quippe nihil ab omni parte perfectum; ad adeò abſolutam Scientiam in hàc vitâ humanâ, neq; in Aſtronomicis, neq; in ullis aliis rebus atq; Artibus (cùm Scientia noſtra ex partibus tantummodò ſit conſarcinata, atq; juxta Apoſtoli ſententiam ex parte in hàc vitâ cognoſcamus) quicquid etiam tentemus, unquam perveniemus.

In hâc vitâ humanâ ad abſolutam ſcientiam nunquam pervenie- mus.

Quocirca, mi Amice, ſi pasſim in quibusdam minutioribus non omni tempore in ipſis ſecundis rem eſſe peractam animadvertes, fer quæſo illa æquo animo, ac minimè hujus, vel illius contemne protinùs laborem; ſed memento variis interdum de causſis, ut ſuprà modò diximus, leviuſcula committi, etiam ab omnium Eruditisſimo, diligentisſimò ac perſpicacisſimo poſſe, & ſine aliorum bonâ intentione jam peracta, eſſe in numero; niſi fortè rem omnem, cum toto Fixarum Catalogo (non unicam puto aliquam Fixam, aut alteram) longè præciſiùs, & accuratiùs jam omninò peregeris, Mundoq; commonſtraveris: quò pariter nos, cum Poſteritate videamus, an res ita etiam reverà ſe ſe habeat, promisſisq; Tuis penitùs reſpondeant omnia. Non raró quis longè majora ſibi imaginatur, quàm quæ unquam præſtare valet; & ii præſertim, qui in alienis taxandis lynceos ſe præbent, in ſuis plerunq; cæcutiunt; adeò, ut ſi rursùs alii pari ſugillandi animo ad Tua accederent, eaq; rigidè quoq; examinarent, longè majores fortasſis errores detegerent, quàm Tu in aliorum deprehendiſti. Nam etiam illi, qui norunt, quid toto fiat in orbe, ac ſoli ſapiunt, aberrationi nonnunquam ſunt obnoxii.

Non protinùs aliorum labores, ob minimam aliquam differentiolam deſpiciendi.

Nonnunquam quis longè majora ſibi perſuadet, quàm præſtare unquam valet.

Sed, quò ad mea rursùs revertar, non abs re omninò fore arbitror, ſi brevibus hìc quoq; exponam, quid me in primis ad auſteros hoſce & moleſtisſimos labores tot ac tot mille diſtantias ex Cœlo deducendas impulerit: nimirùm, quòd initiò ſtatim perſpexerim, etiam ſucceſſu temporis re ipsâ expertus fuerim, omnium in univerſum Veterum ac Prædeceſſorum Catalogum Fixarum (ſit venia verbo) jugiter adhuc à Cœlo deviare; atq; ſic medelâ

Quænam Auctorem impulerint ad labores hoſce Siderεos exantlandos.

omninò opus habere. Accesſit, quod deprehenderim, plurimas adhuc Fixas in Globis esſe omisſas, ac pasſim ſpatia ſatis ampla dari ibidem, in quibus nova integra Sidera collocari, atq; conſtitui posſent: ſicuti etiam progresſu temporis à me peractum eſt, ut decem prorſùs novis Sideribus Globum noſtrum Cœleſtem adauxerim, atq; exornaverim; ut mox clariùs dicetur. Hincq; jam à plurimis annis mihi fuit propoſitum, auxiliante DEO, dicto Catalogo, pro meâ tenuitate, ſubvenire, & à mendis, quoad à me fieri posſet, liberare. Atq; ita pedetentim, ut ſupra jam commemoravimus, animum ad ea applicuì; quò primùm Altitudines Meridianas omnium Fixarum, deinde quoq; diverſisſimas diſtantias, in quocunq; Sidere, inter ſe ipſas, & quidem extra refractiones, ubi fieri potuit, obtinerem. Et quia nulla loca Fixarum, absq; diſtantiis, vix rectè determinari queunt, ſi Aſcenſio Recta non ſit explorata, vel ad minimùm Azimutha (quod tamen admodùm eſt lubricum) idcircò cujusvis Sideris Stellas non ſolùm à ſe invicem, ſed etiam à tot circumviciniis, à quot opus forent, etiam obtinere potueram, dimenſus ſum; non minùs etiam novis, & hactenus incognitis Stellis operam dando, ut minimùm ab iis Stellis eas dimetirer, quarum diſtantiæ ſufficerent, ad loca illarum indaganda. Ne non poſteà ex certis quibusdam ſolùm, ſed quarumvis Stellarum diſtantiis, quæ calculo, quà Longitudinem, quà Latitudinem magis convenirent, atq; triangula commodiora conſtituerent, permutatis lateribus earum genuina loca eruere mihi esſet integrum. Quoniam ſemper is mihi mos fuit, ut nunquam cuivis declinationi ſolummodò fiderem, ſed ſimul etiam ex puris diſtantiis, ubi fieri id commodè potuit, & quidem diverſisſimis, loca Stellarum adinvenirem. Exinde plurimas Stellas, majoris evidentiæ cauſsâ, ne me, aliosve deciperem, & quidem præcipuarum Stellarum loca, non unâ ſolâ ratione, verùm diverſisſimis, decies nonnunquam, imò vicies permutatis diſtantiis perquiſivi, ut ſic poſteà collatis inter ſe invicem omnibus, correctiora eligerem, & diſcernerem, tum in quibus fortè esſem hallucinatus, denuò examinarem, ac recorri-

Auctor novis Sideribus Globum exornavit.

Auctor propoſuit Catalogum Fixarum pro ſuo modulo reſtaurare.

Plurima requiruntur ad emendandum Fixarum Catalogum.

Variâ viâ tentandum ſi errores quosvis evitare ſatagas.

recorrigerem. Atq; hoc pacto, non adeò enormiter (nî fallor) potui deviare; ſed illicò aberrationes deprehendi: ſicuti in Prodromo noſtro Aſtronomiæ propediem edendo fuſiùs commonſtrabitur.

Auctor ſibi perſuadet hunc laborem non omninò fuiſſe de nihilo.

Quò autem cuilibet Rerum harum Cultori aliquantò liquidiùs exponatur, laborem hunc noſtrum Herculeum, & quidem nocturnum, & diurnum non fuiſſe omninò fruſtraneum, tum maximam neceſſitatem ſummoperè efflagitaſſe, ut dictus labor tandem, totius Aſtronomiæ bono, ab ullo aliquo ſuſciperetur: ſcias, Candide Aſtrophile, qualisnam inter Tychonicum & noſtrum Catalogum intercedat differentia: quò Cœli Interpretibus ſtimulo ſit, ea omnia eò penitiùs, & ampliùs mecum perquirendi, examinandi: nec non ea magis magisq;, in quibus metam fortè ſum aſſequutus, Tu, cum aliis confirmares, & in iis, in quibus more humano forſitan à vero aberraſſem, ex Tuà opinione, corrigeres. Scire itaq; debes, ne unicum quidem Sidus, in toto Tychonis Catalogo (ſalvà ejus authoritate) inveniri, in quo non maxima Stellarum pars, ad aliquot, imò plurima minuta integra, modò in Longitudine, modò in Latitudine à vero exorbitet. In Longitudine quidem, accuratè loquendo, nulla penitùs Stella ex Tychonicis, cum noſtris exquiſitè, niſi fortè per errorem, convenire poteſt. Nam in loco, & Aſcenſione Rectà Lucidæ Arietis, ſive ejus principio, cum Tychone neutiquam convenio. Equidem non niſi 260 Fixæ in Catalogo Tychonico, inter illas 780, quas Tycho in Progymnaſmatibus tradidit, inveniuntur, quæ non ultra 2 minut. aut in Longitudine, aut Latitudine deviant; reliquæ omnes quotquot ſunt, ad 3, 5, 10, 20, 30, 40, 45, 50. imò 60 minuta integra à vero exorbitant, modò ut diximus, in Longitudine, modò in Latitudine, quin-etiam viginti reperiuntur, qui ultra dimidium gradum, atq; quindecim, quæ ultra integrum gradum à Cœlo diſcrepant; inter quas nonnullæ adhuc dantur, quæ in Longitudine 2, 3, 4, 5, & 8, Grad. atq; in Latitudine ad 1, 3, imò 13 integros gradus, modò in exceſſu, modò in defectu peccant: quemadmodùm

Quanam differentia intercedat inter Tychonis, & Auctoris Catalogum.

Cur Longitudines Fixarum Tychonicarum nunquam præcisè Auctoris Longitudinibus reſpondeant.

Maxima pars Tychonicarum Fixarum ad plurima integra minuta exorbitat.

Inveniuntur aliqua Fixa in Catalogo Tychonico, quæ ad aliquot gradus aberrant.

dùm pleniùs in Prodromo noſtro, circa correctionem Fixarum Catalogi ad oculum erit deducendum.

A Mundo condito non niſi duo prodiére, qui Catalogo Fixarum ſeriò operam dederunt.

Proinde vides, Benigne Lector, me prægnantes habuiſſe rationes hunc laborem aggrediendi, conſtanter proſequendi, atq; ad finem tandem cum DEO perducendi: eòq; magis, quòd poſt Hipparchum nemo penitùs (reliqui enim, qui carptim tantummodò quicquam delibarunt, non in cenſum veniunt) excepto unico Tychone prodierit, qui hocce gravisſimum negotium, tanto fervore, & ardore eſt aggresſus, & tantùm etiam in correctione præſtitit; ſic ut in tot elapſis ſeculis, non niſi duo extiterint, qui ſeriam curam hujus rei adhibuerint, atq; Tychoni ſolummodò adſcribendum, quod Sidera novis quibusdam Stellis donata fuére.

Tycho ſine dubio plura præſtitisſet, ſi diutiùs vixisſet.

Tycho plurimas Fixas inobſervatas reliquit.

Attamen cum præmaturâ morte præventus, atq; labor nimius fuerit, licet plurimis Coobſervatoribus, qui ipſi erant ab auxiliis, ſtipatus fuerit, quamplurimas Stellas minores diverſæ magnitudinis, pasſim per totum Cœlum lucentes inobſervatas relinquere eſt coactus; quæ in tanto numero, in certis quibusdam Cœli locis conſpiciuntur, nudo, inquam, oculo (quippe cum Teleſcopiis nihil, hàc in parte nobis eſt negotii) ut prorſùs nova integra Sidera, ut à Laudatisſimis Antecesſoribus factum, condere permotus fuerim.

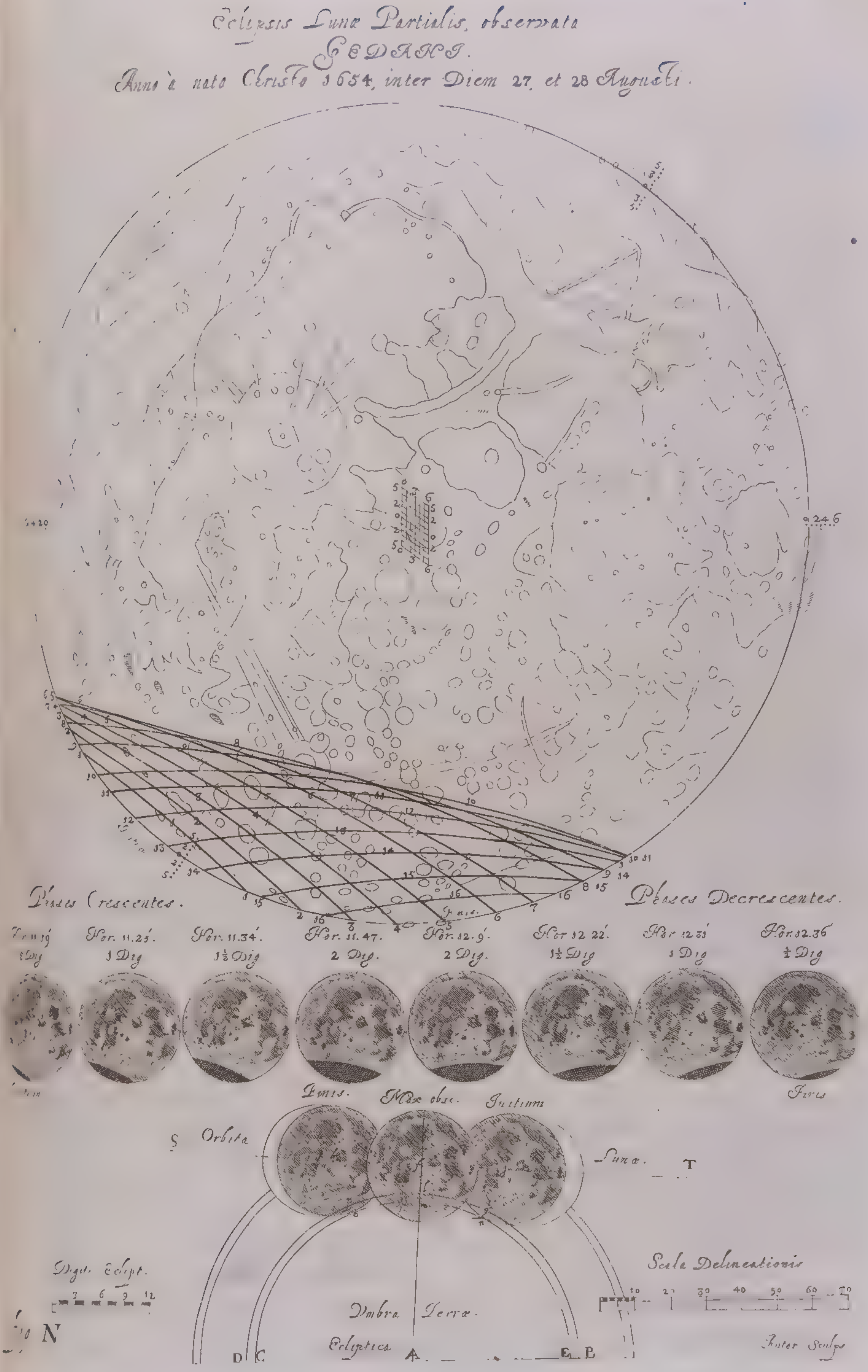
Auctor permotus eſt nova condere Sidera.

Auctor quot nova Sidera in Globum tranſtulerit.

Auctor novis Stellis etiam nova indidit nomina.

Quot Stellis Sidera illa recentia fuerint donata.

Atq; ita Eorum decem conſtitui; quorum Siderum Stellis etiam ipſe ego, ex Privilegio Primorum Conditorum, nomina impoſui: ſicuti ex Obſervationibus Lib. II, & IV, atq; Charactere I. H. manifeſtum eſt, & quidem adhuc dilucidiùs, ex edendo noſtro Fixarum conſtabit Catalogo. Primùm, ſub Urſâ Majore, ubi antea tantùm binæ informes Stellæ in Catalogo notatæ fuerunt, duos Canes Venaticos, Aſterionem ſcilicet & Charam, 21 Stellis novis hactenùs neglectis, exornatos collocavi. Secundò, Camelopardalum, inter Urſam Minorem, Majorem, Aurigam, Perſeum & Casſiopeam, 33 novis planè Stellis præditum fundavi. Tertiò, Lacertam, ſive Stellionem, ſupra Pegaſum, inter Cygnum, Perſeum, & Andromedam, 10 Stellis prorſùs novis pictam, appoſui. Quartò; Leonem Minorem ex priſtinis il-


Eclipsis Lunæ Partialis, observata
GEDANI.
Anno à nato Christo 1654, inter Diem 27 et 28 Augusti.
Phases Crescentes.
Phases Decrescentes.
Hor. 11.25. 1 Dig
Hor. 11.34. 1½ Dig
Hor. 11.47. 2 Dig.
Hor. 12.9. 2 Dig.
Hor. 12.22. 1½ Dig
Hor. 12.31 1 Dig
Hor. 12.36 ½ Dig
Finis.
Max. obsc.
Initium
Orbita
Lunæ.
S
T
N
Digit. Eclipt.
Scala Delineationis
Umbra Terræ.
Ecliptica
D C
A
E B
Autor Sculps.

Nova Sidera quâ parte Cœli inveniantur.

nis illis 8 Stellis informibus, ſupra Caput & Tergum Leonis, aliàs etiam infra Urſam Majorem exiſtentibus condidi, adjectis illis 9 inſuper novis Stellis. Quintò; Lyncem ſeu Tigridem, ſupra Geminos, inter Urſam Majorem, Cancrum, Aurigam, & Camelopardalum, 19 novis Stellis exornatum conſtitui. Sextò; ex informibus illis 14, inter Canem Majorem, Geminos, Orionem & Hydram, Unicornu ſeu Monocerotem (quod quidem Sidus à Bartſchio quondam in Globis depictum eſt, ſed nunquam ritè, quantum ſciam obſervatum) 8 novis Stellis adauctum confirmavi. Septimò; ſub Triangulo majori, ſupra Arietem, minus aliquod Triangulum formavi, tribus novis Stellulis præditum. Octavò; ſub Cygno ſupra Aquilam, Delphinum, & Caput Pegaſi, Vulpeculam cum Anſere, 27 novis Stellis, duas vel tres jam cognitas ſi excipias, inſignitum adornavi. Sic ut in his decem novis Aſteriſmis 130 novæ planè Stellæ deprehendantur, quæ hactenus nunquam ritè fuerunt obſervatæ, multò minùs in Catalogum quendam relatæ. Reliquarum verò novarum Stellarum numerus longè adhuc major eſt, quibus cætera Sidera hactenus cognita à nobis ſunt adaucta, & locupletata. Inter quæ nonnullum invenitur Sidus, quod inſuper 15, 20, 30, imò 35 recentibus prorsùs Stellis auctum, atq; exornatum à nobis eſt; ita ut numerus omnium novarum, in Globos, Catalogumq; noſtrum translatarum jam ad 650, ut ſuprà tetigimus, excreſcat; ſuntq; omnes & ſingulæ, unà cum hactenus jam cognitis Stellis, ſecundùm Longitudinem, Latitudinem, Declinationem, & Aſcenſionem Rectam ſolicitè determinatæ.

Quot novis Stellis decem illa nova Sidera ſint prædita.

Et reliqua Sidera hactenus cognita plurimis novis Fixis, & quot fuerint adaucta

Auctor Deo Gratias agit, quod tantos labores hucusq; perdurare potuerit.

Atq; hæc dicta nunc ſunto, de iis omnibus, quæ bonâ intentione, ex ſingulari amore, ac propenſione erga Divinam Noſtram Aſtronomiam magis magisq; promovendam, ac excolendam per 49 continuos annos, indefesſo quidem ſtudio, ac cupidisſimo animo, ſed non ſine aliquo labore, ne dicam, ſumptibus, ac ſanitatis, facultatisq; diſpendio, Divinâ annuente Gratiâ, hucusq; ſum molitus, ac quæ tandem eousq; etiam ad finem perduxi. Pro quâ im-

mensâ clementissimè mihi concessâ Benignitate, DEO O. M. Rerum omnium Directori, ex intimis præcordiis & habeo & debeo gratias, quòd per tot ac tot annos vitam, prosperam valetudinem, ac otium Benignissimè est largitus, quò inturbatus, ac infractus arduum hunc conatum (post Hipparchum non nisi à Tychone susceptum ac peractùm) ex voto meo perficere potuerim: ac ita quidem ut ex iis insuper, Divino auxilio adjutus, Motum Solis, & quæ inde dependent, pro tenuitate meâ, restituerim; atq; sic postmodum Catalogum Fixarum examinaverim, correxerim & locupletaverim: spero quoq;, si porrò DEUS O. M. curriculum vitæ prorogaverit, mihi hæcce qualia qualia observata, ad Tabulas reliquorum Planetarum restituendas subservire posse.

Inprimis quòd Catalogum Fixarum Motumq; Solis restituerit.

Quod superest, nihil ampliùs ex animo exoptarem, quàm quòd hasce Observationes Cœlestes, & quæ ex iis jam à me fuerunt deducta, eo modo perfecissem, ut omnibus & singulis Astronomiæ Cultoribus omnimodè perplacerent, ac etiam in commodum Posteritatis, quo nomine præprimis suscepta sunt, feliciter cederent. Verùm enimverò me adeò fore felicem, nullâ ratione mihi persuadeo. Quot homines enim, tot sententiæ, atq; alia apud alios sunt bona. Quis rem æq; gratam omnibus peraget unquam. Nonnullis tamen procul omni dubio, etiam haud paucis, qui æquâ mente rem omnem perpenderint, atq; Observationes nostras nullo invido vicini oculo adspexerint, fore hos nostros labores haud usq; adeò ingratos spero; atq; ultrò fassuros, me pro conditione meâ, tenuioribus ingenii viribus, sat habuisse laboris, tum ab uno solo homine, aliàs tot negotiis, tam publicis quàm privatis obruto, minimùm aliquid hàcce in materiâ præstitum esse: unde quoq; aliqualem fortè gratiam, me apud hos meruisse existimo.

Auctor exoptat, ut hæc omnia in commodum cedant Astronomiæ.

Omnibus perplacere, est prorsùs impossibile.

Nonnullis tamen hicce labor procul dubio non displicebit.

At è contrario, indubitanter nonnulli etiam prodibunt, qui in alieno plùs, quàm in suo vident (ut sæpiùs evenire solet) isti inquam, modò hoc, modò istud carpent, sugillabunt, ac si hâc vel illâ ratione rem tentare, omniaq; ad ipsa secunda redigere debuissem. Verùm, mi Lector,

Sine dubietate etiam Momi prodibunt hæc vel illa redarguentes.

non eſt de quibus admireris. Nam ita nullo non tempore omnibus, etiam præcipuis, & longè Præſtantioribus Viris obtigit. Quis enim ad placitum omnium quicquam peragere, tum quisnam rem aliquam ab omni parte omnibus numeris planè abſolutisſimam reddere valet, quæ non ſucceſſu longioris ævi à quopiam vel corrigi, vel meliorari, & emendari quæat? Nihil ſanè ſub Cœlo datur, quod non pedetentim magis magisq; excoli posſit: prout pasſim in Scriptis meis ſatis abundè ſum conteſtatus. Hincq; nolo planè, mihi affingat quisquam, quaſi res meas in eo pretio habeam, ac pro iis venditem, quæ in Mundo ab ullo aliquo elaborari haud posſunt correctiùs, & exquiſitiùs; profectò, qui hæc de me ſuſtinet, maximè mihi eſt injurius. Tantum enim abeſt, ſicuti jam in Præfatione Noſtrâ Cometographiæ inculcavimus, ut hæc vanæ dulcedo fiduciæ animum meum unquam demulſerit, ut potiùs omni tempore multoties contrarium omninò ſtatuerim, poſſe videlicet cum DEO & Die præclariora (inventis ſiquidem facile aliquid eſt addere) proferri.

Quisnam omnibus perplacere, & quis nam rem omninò perfectisſimam perficere poterit.

Auctor ſibi non arrogat, ſua non poſſe ſucceſſu temporis meliorari; vel aliquantò præciſiùs corrigi.

Auctor quotidie nos poſſe plùs ultra venire ſtatuit.

Atq; hoc ipſum me etiam eò impulit, ut auſus fuerim ea, quæ à Laudatisſimis Prædeceſſoribus noſtris, nec non ipſo Magno Tychone laudabiliter in Aſtronomiâ jam peracta fuére, rursùs ad incudem revocare, ac allaborare, anne quædam posſent elucubrari, atq; exaſciari aliquantò, pro ratione ſuâ, exactiùs, ac pleniùs. Num autem negotium illud ex voto ſucceſſerit, in quibus, & quousq; paullò ulteriùs progresſum fuerit, an nihil prorsùs ampliùs in hâc vel illâ parte, quàm hactenus præſtitum ſit, liberum erit Aſtronomiæ penitiorum æquisſimis Cultoribus ſuum exponere judicium.. Interea ultrò largior, me utiq; etiam variâ viâ in quibusdam nonnunquam à vero forſitan diſceſſiſſe; id quod autem in tot millenis peractis obſervationibus, in fundatione tot Siderum, non eſt quod admireris: modò enim in numerando, annotando, determinando, in collimando, & quidem negligentiâ Coobſervatoris, intervenientibus quibusdam obſtaculis, nubeculis, Lunâ ſplendente, præſertim in illis minutioribus Stellulis, in refra-

An hucusq; aliquantò ulteriùs progresſum ſit, penes alios eſto judicium.

Variâ viâ labi posſumus.

ctione, aut crepuſculo conſtitutis, modò etiam in deſcribendis Obſervationibus, excudendis, in ſupputationibus, aliam atq; aliam diſtantiam, vel declinationem, pro hujus vel illius Stellæ ex improviſo arripiendo, & ob alia quædam intercurrentia, præter omnem ſpem labimur; ſic ut nemo gentium, profectò, quamvis ſit omninò providus, & ſagacisſimi Ingenii, ab his omnibus penitùs omni tempore tutus esſe posſit.

Benignius judicium de ſuis qualibus qualibus peractis Auctor ſibi promittit.

Maximâ igitur teneor ſpe, omnes Candidos Aſtroſophos, ac æquisſimos Cenſores, ſi aliquid humani in quibusdam reperiant, id facilè Auctori condonaturos, & minimè, propter unam atq; alteram obſervationem, in quibusdam leviuſculis vacillantem, univerſas obſervationes protinùs rejecturos; ſed alias ejus generis electuros, & ad expedienda negotia adhibituros. Non dubito, quin minimùm nonnullas etiam inveniant, quæ non adeò ruditer, & crasſiori Minervâ ſunt adminiſtratæ: quemadmodum Altitudines Meridianæ, Solſtitia & Æquinoctia, ſi debitè examinentur, ſuppoſitâ genuinâ obliquitate Eclipticæ, Tabulâ Declinationum, nec non correcto Solis motu, inprimis obſervationes diſtantiarum abundè oſtendent. Nullum quoq; apud me eſt dubium, etiam nonnullas inveniri, quæ ſaltem non tam ſint accuratæ, ac tantâ induſtriâ peractæ, quàm fortè illius obſervationes, ſi aliquæ jam dentur, qui longè majora ſibi imaginatur, ac Inſtrumentulo unius ſpithamæ multò exquiſitiora peragere ſe posſe, ſibi fingit. Adhæc certò etiam confido, maximam partem mearum obſervationum in eo esſe numero (ſi eas excipias, in quibus caſu quodam enormiter fortè aberratum eſt) ut is, qui ſibi tanta de ſuis pollicetur, ægrè admodùm omnes & ſingulas, ejus generis dico obſervationes, quadragies, quinquagies vel ſexagies accuratiores & perfectiores reddere unquam valeat, quotquot etiam ſpecilla adaptet. De reliquo nihilominùs iterum iterumq; asſevero, omnia fieri posſe cum tempore, ſine omni dubio, correctiora & abſolutiora; ſed non à quolibet, ut ut ſibi quisquam maxima quæq; imaginetur. Quilibet tamen, quâvis ratione, & quibusvis Inſtrumentis, tam

Fortasſis inter Auctoris Obſervationes quædam non admodùm adeò jejunæ invenientur.

Auctor dubitat, an aliquis unius ſpithamæ magnitudinis Inſtrumentulo longè perfectiora perficere valeat.

Cuilibet allaborandum, ut quâvis ratione præſtantiora peragere queat.

tam nudis, quàm teleſcopicis pinnacidiis, det operam ſedulam, quò valeat omnium Deceſſorum, nec non noſtras Obſervationes, & quidem tantò accuratiùs reddere, quantò ego fortaſſis (niſi me mea nimiùm placent) in plurimis, præſertim in Fixarum Catalogo limatiora, & correctiora conſtitui; ubi videlicet nonnullas Stellas, ut ſupra jam tetigi, ad 20, 30, 40, 50 minuta, imò ad integros gradus (quod accipi tamen quaſi arroganter dictum, nolim) correxi. Omnem igitur adhibe curam, amice Lector, an poſſis noſtra Fixarum loca, ad tot minuta integra, ne dicam, tot gradus, adeò leviori negotio recorrigere, & ab ejus generis mendis enormibus liberare.

Imò tantò accuratiora reddere, quantò auctor nonnulla emendatiora elaboraverit.

Exoptarem denuò, quam ob cauſſam etiam omnes Aſtronomiæ ſeriò litantes obnixè rogatos volo, ut quilibet ſuâ ratione, quâ ipſi magis commodum videtur, dummodò correctioribus, & amplioribus Organis, omnes & ſingulas meas Fixarum Stellarum Obſervationes, omnibus veſtigiis perquirat, examinet: prout ego in quibusvis Tychonicis me præſtiti, ut cognoſcat ipſe, Poſteritatiq; detegat, quousq; metam fortè ſatis præcisè attigerim, & in quibus, tanquam Mortalem me adhuc eſſe ex parte hallucinatum; nec non enixâ operâ allaboret, quò Catalogum non tantùm correctiorem, imò locupletiorem, & quidem tot centenis Stellis, quot ego Catalogum donavi, reddat; profectò, à totâ Poſteritate, permagnas merebitur gratias; præprimis ſi nudas incomptasq;, noſtro exemplo, tam Veterum, quàm Recentiorum ac noſtris obſervatis, ſua apponat, quò pariter unicuiq; liquidum fiat, in quibus concordent, & in quibus adhuc aliqua lateat diſcrepantia: atq; ſic rursùs Nepotibus noſtris, ſi qui erunt, integrum ſit ſcrupuloſiùs etiam Tua perveſtigare, tum quoq; decernere, quis eorum omnium præſtantiora ediderit. Interea donec hæc omnimodè ad effectum deducantur, conſultum nobis eſſe arbitror, ut alter alterius operas, bono animo ſuſceptas, ac præſertim jam peractas minimè perſtringat, carpat, ſugillet; ſed minimùm in pretio aliquo eſſe ſinat, usq; dum, ut modò diximus rem omnem longè perfectiorem jam factis, non verbis

Rogantur omnes, ut Auctoris obſervata examinent, corrigantq; ſuaq; cum illius conjungant, ut veritas eò magis elucescat.

Alter alterius operas, priusquam illas haud perfectiores reddidit, haud debet carpere, ac perſtringere.

verbis ac promiſsis tantùm reddiderit. Quippe inter peragenda ac peracta, magna intercedit differentia; tum plurima intervenire posſunt, inter ea cumprimis, quæ longâ temporum ſerie priùs ſunt obtinenda.

Auctor ſibi perſuadet, Aſtronomiæ Cultoribus quales quales hoſce conatus fore haud ingratos.

Hæc itaq; ſunt, ut tandem finiamus, quæ circâ Partem Poſteriorem Machinæ Noſtræ Cœleſtis habuimus admonenda. Quod reliquum eſt, Lector Benevole, de Tuâ æquitate, ac humanitate mihi certò polliceor, hoſce quales quales conatus noſtros, bonâ tamen intentione, in Conditoris ævi Gloriam, Uraniamq; noſtram plùs plusq; promovendam, labore ac ſumptu aliquo, non ſine virium corporis haud exiguâ attenuatione exantlatos, Te ſuo, uti par eſt, pretio æſtimaturum. Quod ſi more humano interdum exorbitasſe, atq; ad ſummam perfectionem omnia nondum redegisſe me ſenſeris, Ingenii noſtri tenuitati, ac multifariis, tam privatis, quàm publicis negotiis gravisſimis, quibus ferè diu noctuq; obruor, Te condonaturum confido. Si verò labores hoſce meos, in quibusdam forſitan Tibi haud usq; adeò diſplicuisſe intellexero, calcaria mihi addes, ad Prodromum meum Aſtronomiæ, cum ipſo noſtro Stellarum Fixarum novo Catalogo, Uranographiâ, Novisq; Globis Cœleſtibus, ac iis omnibus, quæ Divino adſpirante Numine, adhuc molior, eò promptiùs in lucem proferendum. Quod ut fieri feliciter contingat, DEUM Optimum Maximum mecum ex toto pectore veneraberis, quò porrò vitam ac incolumitatem Benignisſimè largiatur, noſtrisq; Studiis, ad Nominis Sui Gloriam, Sideralisq; Scientiæ incrementum Clementisſimè benedicat. Vale.

Si fortè in quibusdam peccatum, tenuiori Auctoris ingenio potisſimum adſcribendum eſt.

Si nonnulla forſitan arridebunt nonnemini, incitamento Auctori erunt, ad alia cum DEO & Die proferenda.

Divinum auxilium implorandum, ut DEUS adſit Auctoris conatibus.

Eclipsis Solis observata
GEDANI.
Anno æræ Christianæ 1656, Die 26 Januarii, post merid.

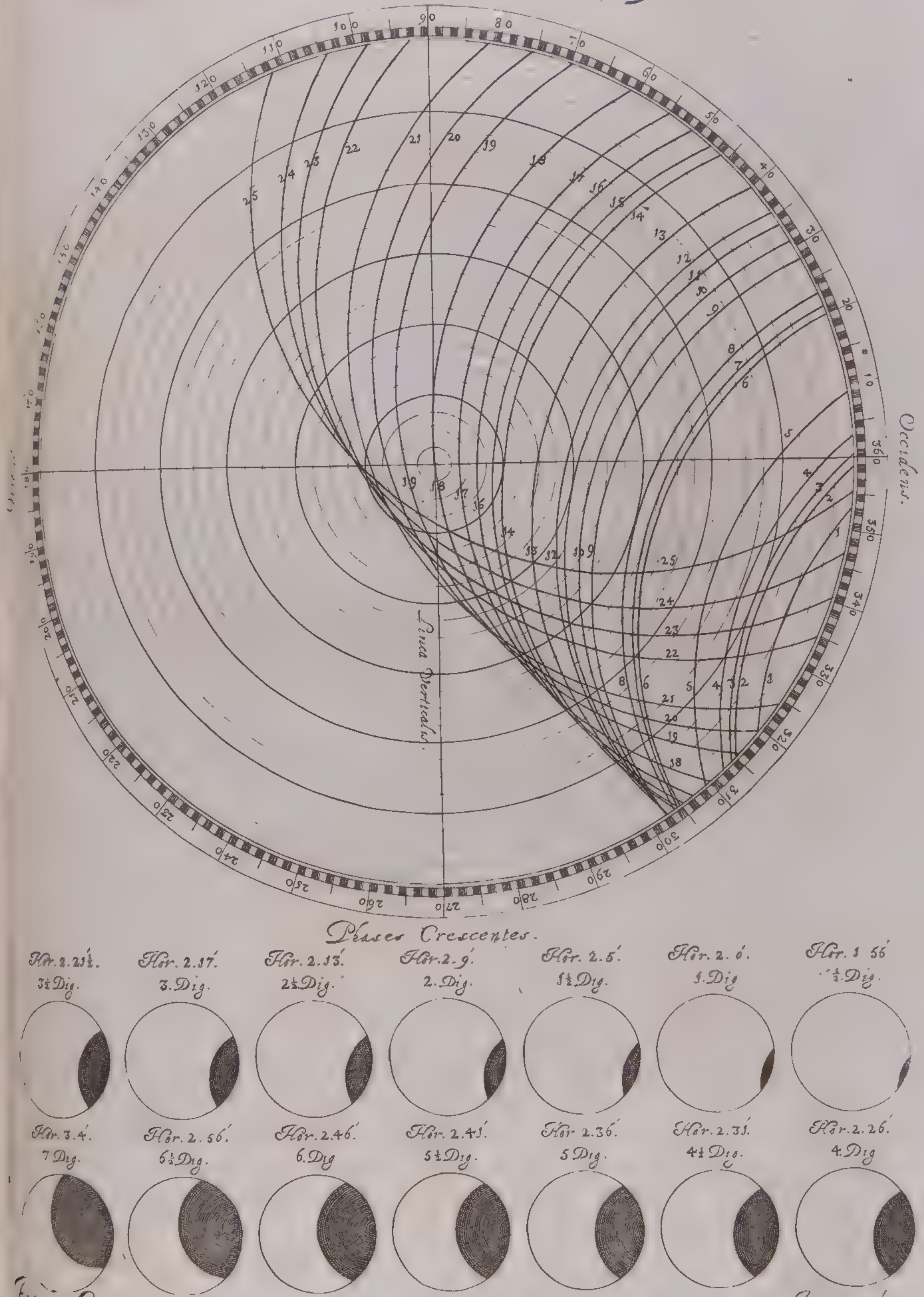


Fig. O.

Autor sculpsit

Ordo Figurarum

Effigies Auctoris ante Præfationem ad Lectorem.

Figura A	inter pag. 2 & 3		Figura A a	inter pag. 376 & 377
B	inter pag. 6 & 7		B b	inter pag. 424 & 425
C	inter pag. 8 & 9		C c	& Dd pag. 434 & 435
D	inter pag. 8 & 9		E e	inter pag. 450 & 451
E	inter pag. 10 & 11		F f	inter pag. 458 & 459
F	inter pag. 12 & 13		G g	cum altera annexa pag. 474 & 475
G	inter pag. 14 & 15		H h	inter pag. 504 & 505
Figura H	inter pag. 18 & 19		Figura I i	inter pag. 540 & 541
I	inter pag. 20 & 21		K k	inter pag. 558 & 559
K	inter pag. 22 & 23		L l	inter pag. 574 & 575
L	inter pag. 30 & 31		Mm	inter pag. 602 & 603
M	inter pag. 36 & 37		N n	inter pag. 616 & 617
N	inter pag. 40 & 41		O o	inter pag. 628 & 629
O	inter pag. 46 & 47		P p	inter pag. 658 & 659
Figura P, Q & R	pag. 48 & 49		Figura Q q	inter pag. 684 & 685
S	inter pag. 178 & 179		R r	inter pag. 714 & 715
T	inter pag. 182 & 183		S s	inter pag. 742 & 743
U	inter pag. 218 & 219		T t	inter pag. 774 & 775
X 1	inter pag. 290 & 291		U u	inter pag. 804 & 805
X 2	inter pag. 300 & 301		Figura X x	inter pag. 820 & 821
Y	inter pag. 310 & 311			
Figura Z	inter pag. 314 & 315			

In Cœleſtem Machinam

NOBILISSIMI ASTRONOMI

D. JOANNIS HEVELII

Conſulis Palæopol. Gedan.

Cœleſtem HEVELII fabricam luſtrârat Apollo,
Miratusq́ diu tantæ opus artis, ait:
Æthereos non una manus depinxerat Orbes;
Tam benè Divinam nulla ſecuta manum eſt.

Sub tempus trium Aſtronomorum Regum,
Aſtronomorum hodie Principi
Anno nati REGIS REGUM
M. IↃC LXXIX
ætatis ſuæ ſexageſimo octavo
ſcribebat

JOACHIMUS ab HIRTENBERG
PASTORIUS,
Prot. Apoſt. Canon. Chelm. Dec.
Paroch. & Officialis Gedan. ac Pomeraniæ
Generalis, Præpoſ. ad S. Albertum, S. R. M.
Secretar. & Commiſſarius.

BENJAMINIS ENGELKEN COS.
AD
JOHANNEM HEVELIUM. COS.
Aſtronomum Incomparabilem.

HActenus attonitos tenuit RES-PUBLICA *Cives*
Queîs Patriæ GEDANI *non ultima cura Salutis.*
Dum dubiis vexata RATIS *ruitura, procellis*
Spemq; metumq; inter timuit Naufragia ſæpè.
Tantorum nec finis adeſt hucusq; malorum!
Inq; dies volupe eſt lites formare moleſtas
Omnibus & ſtudiis Urbis prohibere quietem
Atq; fovere ſinu ut ſit INEXTRICABILIS *error!*
HEVELI *Interpres Cæli, ſuper æthera clare,*
Errantes, fixæq; nihil moderabile ſuadent?
Sit: Tamen interdum FATO PRUDENTIA *major.*
Scilicet afflictis ubi SOL *ſimul aureus adſtat,*
Atq; ſatellitibus ſtipatus JUPITER *almis,*
Cumq; VENUS SOLI *conjuncta & lumine creſcens*
Ille bonis junctus, bonus eſt, CYLLENIUS *ales.*
SATURNUS *quidquam præciſis efficit anſis.*
MARS*q; nihil,* LUNÆ *facies maculoſa recedit.*
Tu tamen interea ſedulus Spectator Olympi
Non pateris varios animum turbare tumultus,
More SYRACUSII. *præſens fabricata docebit*
Dotibus Ingenii COELESTIS MACHINA *raris;*
Cum quibus & palmam retinet tua DÆDALA DEXTRA!
URANIE *ut vidit, ſummos mirata labores*
Totq; dies, totidem vigilatas ordine noctes
Sic ait. Hunc noſtrum fas eſt extollere Phœbum;
Illius & reliquis, nomen, ſociare coruſcis
Ignibus aſtrorum, ut maneat memorabile ſemper,
Usq; ſuum videat COELESTIS MACHINA *finem.*
Dixit: & audita in terris reſonabilis ECHO!

Ad

ILLUSTREM VIRUM,

JOHANNEM HEVELIUM,

Consulem Gedanensem.

ERgo Cœlestis sibi Machina constat, Heveli,
Altera quam nobis dat Tua prompta manus.
O manus! O genius! labor! indefessaque cura!
Non Tibi, quos aliis, currere, credo, Dies.
Sparta gravis, prolixa Domus, pulcherrima Dido:
Hei mihi, quot rerum nomina, quotque moræ.
Tu tamen invictæ facis omnia robore mentis:
Uraniæ, & Patriæ, Civis, Honosque Tuæ.
Scilicet à teneris Cœlestia sola secutus,
Cœlesti poteras scribere Tanta manu.

De

Ejusdem Effigie.

QUaliter Illustris tradatur Hevelius Orbi;
Ille Mathematicæ gloria tanta Rei;
Ille Tribus laudatus amor, cultusque Monarchis;
Illeque Dantisco, post sua fata, Decus;
Dum pictor sculptorque student, Fama adstat, & infert:
Exprimet Hevelium nemo, nisi Hevelius.
Quodque videtis, ait, Clarii mera Consulis umbra est:
Nec nisi, quâ scribit, vixerit ipse manu.

JOAN. ERNEST. SCHMIEDEN,
Cos. ac Scholarcha Gedan.

AD VIRUM

MAGNIFICUM ET INCOMPARABILEM,

DOMINUM

JOHANNEM HEVELIUM,

&c. &c.

Patronum devotè colendum:

Astrigerum torquens Atlas Cervicibus Axem,
Succedentem operi debilitatus avet.
Hanc quondam ALCIDÆ *portabat Dextera molem,*
MERCURII *quando deficiebat Avus.*
Quis nunc, tantarum cernens discrimina rerum,
Herculeas audet rursus obire vices?
HEVELIUS *superest in toto en! Unicus Orbe,*
A quo depositum suscipiatur Onus.
ILLE *vacillanti Tergum supponit Olympo:*
ILLE *deauratum fertq́ regitq́ Polum.*
Sustinet egregios, tot jam per Lustra, Labores,
Nec statione tamen, Pondere fractus, abit.
Quid multis? Pleno manet HUIC *Provincia jure:*
Cede loco, ô ATLAS, *munere cede tuo!*
Quæ Tibi COELIFERI *dedit olim* MACHINA *Nomen,*
HEVELIO *Nomen* MACHINA *porro dabit!*

In debitæ Observantiæ Testimonium

f.

D. ÆGIDIUS STRAUCH.

In Machinam Cœlestem

VIRI

MAGNIFICI PRÆNOBILIS, AMPLISSIMI ET CONSULTISSIMI

JOHANNIS HEVELII

Consulis Gedanensis.

HAnc sibi pro Pindo sedem delegit Apollo,
Cœlum ubi Dædaleâ Machina tangit ope.
Uranie moto stans Orbe deambulat; abdit
Jupiter in parvum, sidera missa, Tubum.
Hîc ubi nec Phaëton majoribus excidat ausis;
Atq;, oculo gemino vix opus Argus habet.
Omnia nam quadrant. Miramur, Tycho, priora:
Multa tamen confert æmula Posteritas.
Si superant splendore Solum monumenta? paravit
Hevelii illa Tibi Machina: plura Sibi.
Cui vel deliquio Phœbus micat; eripit umbris
Luna Silens; facies fert maculata, Facem.

Scribebat

M. GOTLIEB BALDUINUS,
Ecclesiastes Ratisbon.

IMMORTALIS NOMINIS

VIRO,

JOHANNI HEVELIO,

GEDANI CONSULI,

SENATUS MATHEMATICI PRINCIPI,

URANIES CONSULTORUM PHOENICI.

PRisca suum memorent Atlantem Secula, vastis
Connitens humeris totum qui fulsit Olympum
Arduus, & flammis pictum stellantibus axem.
Aurigenam referant audaci Persea plectro,
Per superas plantis vectum pernicibus auras;
Gorgoneus sonipes quem succollantibus astris
Intulit. Incautas deludat Fabula mentes,
Et veterum nugæ, commentaq; dulcia Vatum.
Vera juvat Nostri Miracula pandere Secli,
Atque Viros, omni pia quos venerabitur ævo
Posteritas, memorique inscribet candida cedro.
Magnis quos Meritis tantùm supereminet ingens
HEVELIUS, Patriæ jubar immortale Gedani
Atque decus, quantùm, cœlo cùm Luna sereno
Plena micat, cunctos superat fulgentior Ignes:
LUNA, sui doctis dudum obstrictissima curis
Vindicis; æthereos alti qui raptus in Orbes
Remigio Ingenii, quæ nocte sepulta latebant
Æternâ, primus felicibus eruit ausis.
Hoc monstrante, novas Cœli cognoscere formas,
Et miras Rerum facies, ignotaque Monstra
Incipimus. Lustrare Sinûs, lustrare Paludes,
Et Maria, & Montes, Vallesque, & Flumina, nulli
Visa, juvat, Terrasque & Promontoria; quæque
Plurima diverso Triviæ miramur in Ore.
Italiam umbrosis mediam secat Apenninus
Collibus: Ægyptus patet hîc; patet inclyta Gnosus,
Lemnusque, & Rhodus, & Cyprus, & nemorosa Zacynthus.
Quanquam ibi Lunigenas, qui findant arva, Colonos
Nemo videt; nullis habitantur piscibus undæ;
Nec lepores silvis, nec sunt in montibus orni;
Nec scopulos metuit, nec sævas Navita Syrtes.

Cætera quis verbis ausit comprêndere, vasti
Innumera, haud olim Mysteria cognita, Cœli?
Quis Te, supremo fulges qui proximus axi,
Saturne, & varium pinxit, quo cingeris, Orbem?
Quis Jovis, & Comitum, radians Jovis agmine fido
Stipantûm latus, insignes describere vultûs
Instituit? aut rutilos Martis decrescere sensit,
Surgere mox aliis quos cernimus auctibus, ignes?
Post gyros, Terram pariter Phœbenque ferentes,
Quis miram Veneris faciem, falcataque frontis
Lumina formavit radio? quis fulgida gibbi
Cornua CylleniI; & nostris majora Camenis
Plurima? Quis Solis, mediâ qui præsidet arce,
Sidereus Rector, fons Lucis, & arbiter Æthræ,
Flammarum Oceanus, fomes fundusque Caloris,
Solerti maculas acie detexit, & umbras?
Sidera quid referam Priscis invisa? Sacroque,
VLADISLAE, Tuo Stellas cognomine? Parvi
Mirificas impar Vitri quî prædicet Artes
Calliope? scitosque Tubos, Fabricasque, Figurasque
Æris, & immensi tot pulchra Reperta laboris?
Vna manus (mirum!) queis sufficit omnibus, ipsum
Centimanum lassare Gygen cùm singula possent.
Hæc Magnus cupidis Cœli Inspectoribus olim
(Tertia bis dudum quinquennis Olympias acta est)
HEVELIVS noscenda dedit, claroq; Theatro
Credidit: illustris Spectamina quanta Juventæ!
Ignea vis Mentis, subsistere nescia, quid non,
Provecta ulteriùs, stupefacto prodidit ævo,
Æthereas populis reserans mirantibus Artes!
Quas ut perficere, & mansuris tradere Chartis,
Luciq; optatæ posset, nec Sumptibus ullis,
Nec Studio, & Curis insomnibus Ille pepercit,
Nec Sibi. Testantur summi fastigia Tecti,
Et Templa, & Speculæ impositæ, Turresque, Minæque,
Et Decor, à Magnis calcatæ REGIBVS, Arcis.
Quam dum, conspicuo pandentem Sidera Cœlo,
Hospes avens stupet attonitus: plura illico captam
Obtutu rapiunt vario Spectacula mentem.
Splendida præcipuè, ac multo diversa paratu
Organa: quæ, tanti quantumvis ponderis, aptè
Fulmentis suspensa suis, tamen ilicet uno
Tangentis digito moveat manus, & regat; Artis
Ingenio solidi robur superante Metalli.
Crystallo hinc sectâ scrutantes æthera Cannæ
Multiplices animum invitant, oculisque remotas
Subjiciunt Stellas, præsentiaque omnia sistunt

Sidera.

Sidera. Quid chalybis formas, ſtanniq; loquacis,
Vocalesque, notas dicam, & genus omne Typorum,
Cellasque, & forulos, vectesque, & prela? Quid æris
Quæſiti tabulas? Artisque, Operumque Miniſtros?
Quæ poſtquam docti pulchra Inſtrumenta Laboris,
Nullâ Oneris tanti motus formidine, nullis
Territus Impenſis, generoſâ mente paravit:
Quicquid cura Domûs, quicquid Reſpublica parci
Temporis indulſit, luſtrando impendere Cœlo
Geſtiit. Hoc unum pernox, hoc perdius egit
Omni alacer ſtudio; multò ſed alacrior, ex quo
Felicis Conſors thalami ſuaviſſima gratæ
In partes operæ venit, dilectaque juvit
Orſa Manus; lætis inferri dignior aſtris,
Quàm Bereniceo quæ vertice floruit olim
Cæſaries. Faciem ſic porrò expendere Cœli,
Aſtrorumque vices varias, certosque meatûs,
Totque vias: tum quo pallens ſe Cynthia libret
Limite; quot facibus ſtellatus fulgeat æther;
Quo formidatus labatur calle Cometes;
Et quæ plura tenent cupidas uberrima mentes,
Noſcere dulce fuit, doctisque expromere Chartis.
Vivent perpetuis Monumenta illuſtria ſeclis,
Vivent; & nullas ſenſura Volumina noctes,
Spirans Auctoris tollent ſuper æthera Nomen.
Maxima vidiſti dudum: nunc accipe majus,
LECTOR, Opus. Specula, & Diſcos, Fabricasq;, tot illas,
Tantique ingenii, & censûs, curæque, polito
Inciſas æri, fidoque Interpretis ore
Expoſitas, jam compos habes. Nunc totius ipſa
Protinus aſtriferi reſerata Palatia Mundi
Conſpicis, auratumque ſinum radiantis Olympi,
Et Stellas numero innumeras. Hîc agmina latè
Cernis Inerrantûm; nunc integriora, ſuisque
Fixa locis, gnavâque manu dimenſa. Sereno
Inprimis illuſtre micant SOBIESCIA nutu
Sidera. Succedunt incognita cetera: nulli
Antè ævis unquam compoſta prioribus; aucto
Mox ſignanda GLOBO, pleni nova Lumina Cœli.
Hîc Turba Erronum vaga ſe ſpectantibus offert,
Et quâ lege polo ruat obluctata, pateſcit:
Candida cur nigrâ ſoleant ferrugine condi
Lumina; Solſtitium, & Brumam quæ norma reducat;
Quæ Tenebris, Lucique pares determinet horas:
Quæque tot annorum vigiles potuere Labores
Eniti; hîc uno conjuncta Volumine volves,
Divina HEVELIÆ veneratus munera dextræ.

At Tibi quæ dignas solvet Facundia grates,
O Secli decus, ò Patriæ laus inclyta Terræ,
O plenum Cœlo pectus, Cœlique voluptas,
Deliciumque Tui! Fert Tepia Fama, feretque
Plausibus æternis, culti quà panditur Orbis
Machina; quà Phœbus metâ decurrit Eoâ
Littus ad Hesperium. Dudum Tibi, nempe merenti,
Astronomi assurgunt Proceres. Te suspicit unum
HIPPARCHUS, veteri Dux Artis creditus ævo
Sidereæ. Applaudit tantus PTOLOMÆUS amator
Claudius Uranies, oculis ut in Æthere fixis,
Oblitus Terræ, Se cum Jove Nectare vesci,
Succisque Ambrosiæ, jactaverit. Inde (Thorunæ
Gloria quanta suæ!) amplecti COPERNICUS ardet
Exsiliens; notusque polo sub utroque BRAHEUS;
Atq; suos properant ultrò Tibi tradere fasces.
Lætantur sancti Cineres, & nobilis urna
CRUGERI: studiis olim qui clarus iisdem,
Algere hæc quamvis fassus Fumaria, pulchris
Flagrantem stimulis ursit; nunc lætus Alumni
Munere, fulgenti Tecum super æthera curru
Evehitur, gratâ felix Pietate. Vel Unum
Tanti est ingenuo dextris formasse Magistro
Auspiciis! Ergo tam raras Orbis ubique
Suspicit, & pulchro tollit certamine Dotes,
Ingeniique Decus. Summorum Gratia REGUM
Adspirat, Titulisq; volens, & Honoribus ornat,
Inventisq; favet Cœlestibus. Ardua Virtus
Præmia sic acri tribuit jucunda Labori!
Macte ausis, animisq; Tuis! Datur, ecce, peracti,
Fortunante DEO, gaudere, Vir Inclyte, gratâ
Sorte Operis! Non huic Livor, non Caurus, & imber,
Aut caries poterit, non ipsa nocere Vetustas.
Barbara Pyramidum moles huic cedet, & illa
Didita per cunctas olim Miracula Gentes.
HEVELII, Gedanum quo Cive, & Consule, Solem
Spectat inocciduum; dum roscida pascet Olympus
Sidera, dum Lechiam cum Prusside Vistula lambet,
Stabit Honos. Omnes hæc vincet Adorea Palmas!
Hanc Laurum nulli poterunt æquare Triumphi!

Scribeb. Gedani,

A. C. CIϽ IϽC LXXIX, Mense primo,

JOH. PETR. TITIUS.

CURRUS URANIÆ TRIUMPHALIS,
FRONTISPICIO,

COELESTIS MACHINÆ,

à

MATHEMATICORUM HUJUS ÆVI

PRINCIPE,

NOBILISSIMO, AMPLISSIMO, ET CONSULTISSIMO,

DOMINO,

JOHANNE HEVELIO,

CONSULE GEDANENSI,

ORBI UNIVERSO IN MIRACULUM EXHIBITUS,

ET

POSTERITATI CONSECRATUS.

INdubitata viget, nostro quæ nascitur ævo,
Gloria, sollicito multorum parta labore,
Et studio servata gravi. Stat adorea priscis
Temporibus, stat salvus honos, meritiq; nitorem,
Ac primas operis curas agnoscimus omnes:
Nostra sed admotis Veterum subnixa lacertis,
In majus crevere decus, dumq; acribus ausis,
Tantarum detecta patent mysteria rerum,
Famosisq; hodiè prærepta est laurea cedris,
Cum Patribus summâ certant de laude Nepotes.
Nec sine jure quidem. Quæ fortunatior unquam,
Quæ Clariis Phœbi sacris effloruit ætas
Clarior, aut lepidis unquam magis apta Camænis?
Efferus hostili grassetur fulmine Mavors,
Exitium miseris, & Mors invisa colonis,
Quà volet: Aonides & habent sua castra Sorores,
Fatorum defensa manu, medioq; sub æstu
Bellonæ, requieta virent Penetralia Pindi
Pulchrius, & largos spargunt de vertice flores.

URANIE,

URANIE *Te teste loquor: Te Præside felix*
Inter Prussiacas GEDANUM *memorabilis Urbes,*
Gaudet, & externis dudum jactatur in oris.
Quicquid adumbravit numeris Ægyptia Tellus,
Aut quod Alexandrina tenent Rectore Lycea,
Cœlestes monstrante faces; quod Græcia novit
Nobilium Genetrix sedesq; benigna Sophorum;
Quas Arabes, inter steriles fœcunda recessûs
Pectora, triverunt studiis ferventibus Artes;
Quod Latium docuit, magno sudante Magistro
Pythagorâ, vel læta suis Europa repertis,
Perscrutatur, id omne oculis inquirere nostris,
Ingeniisq; datur: plano jam sidera visu
Conspicimus, certis seu scintillantia flammis,
Seu grege confuso, dubiaq; vagantia luce,
Cunctaq; convexo quæ fulgent lumina Cœlo,
Dimensi radio, in certos dispescimus Orbes,
Atq; suo minimas numeramus nomine stellas:
Postquam solerti COELESTIS MACHINA *Dextrâ*
HEVELII *reserata patet, veloq; remoto,*
Omnia panduntur cupido miracula mundo.
Quantum Opus Ingenii, quantisq; volumina curis
Condita! cui vel prima vacat cognoscere Libri
Limina, & excelso provecta MATHEMATA *Curru,*
Illustresq; PATRES, *quêis tanta Scientia debet*
Progressûs Ortûsq; suos; mirabitur Artem,
Divinamq; Operam. Ducit Regina Triumfum
URANIE, *rutili per vasta Palatia Cœli,*
Immensis meritum magnisq; laboribus emptum.
Si lubeat totum penitùs spectare paratum,
Quo micat Astripotens partos Ars inter honores:
Non nisi mirandi passim monumenta Decoris,
Mistaq; continuis cernes fastidia curis,
Quêis DEUS *Ætherei Præses, summusq; Theatri*
Conditor, adspirat, superâq; è sede benignos
Successûs calidisq; addit sua pondera votis.
Ipsemet URANIÆ CURRUS, *qui splendida lustrat*
Astra, laboratus Divinâ Palladis arte,
Insignem à longo retulit molimine cultum.
Cui mox innumeræ, Parnassia Turba, Sorores,
Submisére suas, quævis ad munia, dextras;
Harum, dum cupidas mentesq; manusq; Minerva
Approbat, & studium non aspernatur amicum:
Præ reliquis tamen una subit divinior illa,

OPTICA,

OPTICA, *transmittens alieno lumina Mundo.*
Hinc decus & justos tribuens PICTURA *colores,*
Proxima præclaræ rapuit sibi præmia famæ,
Et tali socias adjunxit in agmine palmas.
Hoc sedet URANIE *Carpento, Docta* VIRAGO,
Et caput ad summos Divinùm porrigit Orbes,
Omniaq; æternâ comprêndit sidera Mente;
Pulchram conspicuâ prælustris lampade frontem,
Et PHÆBUM *complexa manu,* PHÆBIq; SOR

OREM,
Fert humeris Chlamydem, plenam fulgentibus Astris,
Promittens Populis superi Mysteria Cœli.
Quod si fortè juvat varios spectare Jugales,
Ardua queîs raptum transcendit nubila Plaustrum:
Hos quoq; præcipuo videas examine lectos,
Sicut & eximios usus poscebat, & aptos,
Ne gravia exiles lassarent pondera nervos.
Nec satis à lepidis repetita exempla Poëtis
Sufficiunt, vel Diva Tuæ Cythereia Bigæ,
Nec Phaëthonteas prodest junxisse Quadrigas.
Isthæc majori nubes gravat Esseda mole.
Ergo LYNX *primò, peracuto lumine pollens,*
Juncta loco, validi præfert insignia VISUS:
Huic socius PYROIS, *generoso percitus Igne,*
Additus, & nullos metuens perferre LABORES.
Tertia magnanimus mordet LEO *frena, jugumq;*
Copulat hoc firmo, VICTRIX CONSTANTIA, *nexu.*
Ut magnâ Hæ fortes vi findunt æthera TRIGÆ:
Sic ea vis RECTORIS *eget. Quis frena Caballis,*
(Ut rapidas taceam Lynces, alacresq; Leones)
Ad fragilem junctis permittat libera rhedam?
Noluit URANIE, *tantis subjecta periclis,*
Per sublime Poli nullo flectente vagari,
Atq; sagax adeò fausti PRUDENTIA *cursûs*
Assidet, ac ternas dextrâ moderatur habenas.
Prospicit hæc, dubiâ ne quâ regione viarum
Avertatur iter, vanisq; ambagibus erret,
Injiciatve moram splendor, vel tristis imago,
Et simul huc geminas inprimis applicat ARTES,
Illam, quæ RADIO *descripsit gentibus Orbem,*
Atq; aliam NUMERIS *quæ res distinguit & æquat.*
Quæ si quando fugâ celeres, vel fortè protervæ
Lora Feræ quatiunt, duris undantia tergis,
Assistunt utrinq; jugo, propiusq; capistrum
Constringunt, socios solitæ conjungere gressûs.

Sic

Sic læto URANIE, *per Cœli culmina* CURRU
Ingreditur: Populisq; aperit Miracula Summi
Numinis, ac primùm tenues exorsa per ausûs,
Perq; gradus Ævi, toties emensa Triones
Egelidos, calidasq; Plagas, & maxima rerum
Hactenus, & multis momenta abscondita Seclis
Detegit, atq; sui statuit monumenta Laboris.
Hanc sibi materiam Laudis nec Barbara Memphis
Arroget, aut celsis ausit conferre Columnis:
Nec sua Niliacæ celebrent Fastigia Thebæ.
Hic Diva URANIE *sublimem eduxit in auras*
PYRAMIDEM, *cunctos apices quæ Culmine vincat.*
Hæc terrâ insistens caput inter sidera condit,
Intentâq; OCULORUM ACIE, *tum* MENTE SAGACI,
AUSUq; INVICTO, *nec* DEFICIENTE LABORE,
Exstruitur cunctis Opus admirabile terris.
Huc quanquam Veteres multùm impendêre MAGISTRI,
HIPPARCHIq; *adeò firmo stet Gloria talo,*
Et PELUSIACI *magnâ præconia luce*
ASTROLOGI *niteant: Prussâ tamen editus Urbe,*
Emicuit nuper, cunctisq; COPERNICUS *oris*
Inclytus; atq; novum roseis decus addidit Astris,
Ille TYCHO, *siccus quà volvit plaustra Bootes,*
Cognitus, adversoq; patet quà terra sub axe.
Nunc iter hoc tritum tantis Heroibus olim,
Occupat HEVELIUS, *Patriæ prælustre Gedani*
Ille Decus, Cœliq; sui. Sic Gloria crescit
URANIÆ: *Sic Vasti humeris suffultus Atlantis,*
HEVELII *in leges ultrò concedit Olympus.*
In Quo, dum prisci renovatur Gloria Secli,
Auctaq; in immensum Diviva SCIENTIA, *Tanti*
Sistitur Ingenii mirandâ dote, nec ultrà
Quorsum progrediatur habet: stupet Orbis, & adstat
Attonitus, laudesq; VIRI, *meritumq; recenset,*
Et præceps Famæ longinquas buccina gentes
Excitat, ac sacras, celeberrima munera, Chartas
Suscipit, æternoq; HELICON *servabit Honore,*
Seraq; POSTERITAS *memori venerabitur ævo.*

Scrib.

JOHANNES ERICUS OLOFF,
Secretarius.

JOHANNIS HEVELII MACHINÆ COELESTIS

LIBER SECUNDUS,

Rerum Uranicarum OBSERVATIONES, GEDANI,

Plurimorum annorum summis vigiliis, indefessoq; labore ex ipso æthere haustas, exhibens.

ANno Æræ Christianæ 1630, die 10 Junii, horâ 7 ferè vesp. ad Batavos navi tendenti, in mare Balthico, haud procul Dantisco, Eclipsin Solarem mihi observare primùm obtigit; cujus tamen phases, atq; ipsa momenta temporum, ob defectum Instrumentorum, aërisq; inconstantiam minimè accuratè licuit deprehendere. *Eclipsis Solis Anno 1630.*

Die verò 19 ejusdem Mensis Junii in Freto Danico, propè Insulam Huennam, atque Uraniburgum, domicilium videlicet Nobilissimi ac Laudatissimi Tychonis Brahæi existens, Saturnum à Lunâ plus quàm bifidâ, omninò tectum observavi. Initium occultationis ingruebat horâ ferè undecimâ vespertinâ; at finis, ob nubeculas, animadverti haud potuit. Quantum colligere dabatur, Saturnus Lunam subiebat à parte obscurâ, sub medietate Lunæ, Austrum versùs. *Occultatio Saturni.*

Eo ipso quoq; anno 1630, die 10 Novembris Lugduni Batavorum vesperi, ante dimidiam decimam, Eclipsin Lunæ, annuente aëris serenitate, pro voto, ab initio ad finem usq; observavimus. Quantum nudo oculo dijudicare dabatur, extitit ferè totalis; ut ut Tabulæ pleræq; Eclipsin hanc minorem exhibuerint. Ipsa autem temporum momenta, tam initii, quàm finis determinare haud potuimus: cùm neq; perfecta horologia, neq; alia organa ad manus fuerint. *Eclipsis Lunaris.*

Annis aliquot subsequentibus, partim cùm in itinere apud Exteros versarer, aliisq; studiis operam darem, partim etiam deinde rebus œconomicis, curis molestis-

molestissimis, gravissimisq; occupationibus impedirer, parùm admodùm à me in rebus cœlestibus, ut ut vel maximè voluerim, peractum & observatum est; imò si quæ observationes adhuc à nobis habitæ fuerunt, ex incuriâ (quippe qui eas initiò parvi faciebam, nunquam mihi imaginatus, illis aliquando opus fore) deperditæ sunt.

Eclipsis Solis Anno 1639. Anno verò 1639, depositis ex parte curis illis domesticis, atq; paullò plùs otii nactus, inprimis instinctu, atq; hortatu Clarissimi ac Eruditissimi Viri Petri Crügeri, Præceptoris olim mei omni laude dignissimi, nimiùm quantum excitatus sum, ad Studia Cœlestia aliquantò perquisitiùs, & intentiori animo, bono cum DEO, excolenda; sic ut eo ipso anno 1639, die 1 Junii St. n. Eclipsin Solis benè notabilem in horto quodam propè Dantiscum, atq; in Camerâ obscuratâ, summâ diligentiâ, quoad fieri tum potuit, animadverterim, sed beneficio nudi tantummodò foraminis, ut moris tum plerisq; erat; Phases tamen plurimæ summâ affulgente serenitate in Tabellâ albâ, foramini oppositâ, notato diligentissimè simul tempore, ex Sciaterico, bina, imò singula minuta commonstrante, descriptæ fuerunt: prout ex annexâ patet observatione, & delineatione.

Eclipsis Solis

Anno 1639, 1 Junii st. n. observata.

GEDANI.

Ipsa observatio Deliquii Solaris anni 1639.

Crescentis Obscurationis.							Decrescentis Obscurationis.						
Ordo.	*Phases.*		*Ex Sciaterico accuratiss.*					*Phases.*		*Ex Sciaterico accuratiss.*			
		Min.		*Min.*	*Sec.*	*Tert.*			*Min.*		*Min.*	*Sec.*	*Tert.*
Initium			*Hora* 5	20	42	20	*Fig.* 28	*Digit.* 10	26	*Hora* 6	22	13	0
Fig. 4	*Digit.* 1	55	*Hora* 5	31	5	40	*Fig.* 30	*Digit.* 9	50	*Hora* 6	23	59	30
Fig. 6	*Digit.* 2	31	*Hora* 5	36	8	10	*Fig.* 32	*Digit.* 9	36	*Hora* 6	25	43	40
Fig. 9	*Digit.* 2	46	*Hora* 5	41	35	10	*Fig.* 33	*Digit.* 9	22	*Hora* 6	26	49	0
Fig. 11	*Digit.* 3	36	*Hora* 5	45	9	30	*Fig.* 35	*Digit.* 9	14	*Hora* 6	28	25	50
Fig. 12	*Digit.* 4	19	*Hora* 5	48	39	0	*Fig.* 36	*Digit.* 9	7	*Hora* 6	29	52	20
Fig. 13	*Digit.* 4	41	*Hora* 5	51	10	0	*Fig.* 37	*Digit.* 9	0	*Hora* 6	31	30	40
Fig. 14	*Digit.* 4	55	*Hora* 5	53	40	0	*Fig.* 38	*Digit.* 8	42	*Hora* 6	33	2	10
Fig. 15	*Digit.* 5	13	*Hora* 5	56	10	40	*Fig.* 40	*Digit.* 7	52	*Hora* 6	35	34	0
Fig. 16	*Digit.* 6	0	*Hora* 5	58	7	30	*Fig.* 41	*Digit.* 7	41	*Hora* 6	37	11	20
Fig. 17	*Digit.* 6	36	*Hora* 6	0	34	50	*Fig.* 42	*Digit.* 7	19	*Hora* 6	39	2	30
Fig. 18	*Digit.* 6	50	*Hora* 6	2	34	40	*Fig.* 43	*Digit.* 6	58	*Hora* 6	41	11	0
Fig. 19	*Digit.* 6	58	*Hora* 6	4	41	0	*Fig.* 44	*Digit.* 6	36	*Hora* 6	43	5	10
Fig. 20	*Digit.* 7	12	*Hora* 6	7	4	30	*Fig.* 45	*Digit.* 6	0	*Hora* 6	44	50	20
Fig. 21	*Digit.* 7	22	*Hora* 6	9	0	40	*Fig.* 46	*Digit.* 5	24	*Hora* 6	47	6	30
Fig. 22	*Digit.* 7	41	*Hora* 6	10	58	50	*Fig.* 47	*Digit.* 5	2	*Hora* 6	48	49	0
Fig. 23	*Digit.* 8	24	*Hora* 6	13	40	20	*Fig.* 48	*Digit.* 4	41	*Hora* 6	52	13	30
Fig. 24	*Digit.* 8	53	*Hora* 6	14	51	40	*Fig.* 49	*Digit.* 4	26	*Hora* 6	53	40	10
Fig. 25	*Digit.* 9	7	*Hora* 6	16	21	50	*Fig.* 50	*Digit.* 4	1	*Hora* 6	55	38	10
Fig. 26	*Digit.* 10	5	*Hora* 6	20	5	0	*Fig.* 51	*Digit.* 3	47	*Hora* 6	57	3	20
Fig. 27	*Digit.* 10	34	*Hora* 6	21	4	0	*Fig.* 52	*Digit.* 3	29	*Hora* 6	58	52	40
							Fig. 53	*Digit.* 3	22	*Hora* 7	0	47	20
							Fig. 54	*Digit.* 3	14	*Hora* 7	3	52	10
Tempus verùm visa ☌ fuit			*Hora* 6	21	31	24	*Fig.* 56	*Digit.* 2	38	*Hora* 7	6	29	20
Et ita vera Magnit. Eclips. Dig.		10		48	0	0	*Fig.* 57	*Digit.* 2	24	*Hora* 7	8	17	0
							Fig. 58	*Digit.* 2	2	*Hora* 7	9	40	50
							Finis			*Hora* 7	14	55	0

At notes hîc velim, cùm omnes phaſes per nudum foramen tantùm ſint obſervatæ, hinc cornua phaſium non acuminatas, ſed obtuſas in tabulâ, ut vides, extitiſſe; & per conſequens etiam, ut docet Keplerus in Aſtron. parte Optica Cap. XI, probl. XI, phaſes omnes Eclipſeos aliquantò minores apparuiſſe, quàm reverà extiterunt. Dempto igitur foraminis diametro, extitit reipsâ genuina Eclipſeos magnitudo, non 10 Dig. 48', ſed aliquot ſcrup. prim. major, ſi ſcrupulosè rem accipiamus. Satiùs proinde eſt, ut omni tempore Teleſcopium adhibeamus: prout docuimus in Selenograph. noſtrâ, Cap. 56, quemadmodùm id etiam à nobis continuò impoſterum factum eſt, in animadvertendis ſcilicet omnibus Eclipſibus Solaribus à nobis obſervatis. Deinde etiam admonendum eſſe duco, phaſes hujus Eclipſeos in Tabellâ, non ſemper in eâdem à foramine diſtantiâ, ſed nunc in viciniori, nunc elongatiori, ratione commodioris ſitûs, eſſe obſervatas. Proinde etiam diameter Solis, in phaſibus delineatis, non ſemper æqualis eſt magnitudinis; ſed hæc differentia nihil quicquam nocet obſervationi. Nam proportio luminis & umbræ in quibusvis phaſibus, ſive ratio Solis ad Diametrum Lunæ, nihilominùs in quâvis figurâ retinet certam ſuam dimenſionem. Quouſquè autem Tabulæ Aſtronomicæ tam Kepleri, quàm Landſpergii, & Longomontani, cum hâc obſervatione conveniant, vel ab iis diſcrepent, ſequens exhibet calculus. *Notanda.*

Calculus Eclipſeos Solis.

Juxta Keplerum.			Juxta Landſperg.			Juxt. Longomont.		
	Hor.	*Min.*		*Hor.*	*Min.*		*Hor.*	*Min.*
Initium Dantiſci	5	18		5	26		5	15
Maxima obſcur.	6	20						
Finis	7	14		7	33		7	3
Pars deficiens. Digit.	10	54	*Digit.*	11	7	*Digit.*	9	30

Anno 1641, die 18 Octobr. veſp. ſt. n. Eclipſis Partialis Gedani obſervata eſt, *Eclipſis Lunæ.*

	Hor.	*Min.*	*Sec.*	
Cujus Initium incidit	7	1	15	
Maxima obſcuratio	8	26	15	
Finis	9	51	0	
Tota duratio	2	50	0	
Quantitas	7	*Digit.*		
Tempore maxima obſcurationis, horâ ſcilicet	8	27	10	*diſtitit.*

Luna à Saturno 50° 20'. Color hujus Eclipſeos fuit admodùm triſtis & ſubobſcurus, ad nigredinem ferè vergens. Quomodo autem calculus quorundam Auctorum cum hâc obſervatione conveniat, ex ſequentibus patebit.

Auctores	*Initium*			*Maxim. obſcur*			*Finis*			*Tota duratio*			*Quantitas*			
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Dig.*	*Min.*	*Sec.*	
Keplerus	7	0	8	8	28	2	9	55	56	2	55	48	6	58	38	*Cũ æquat. Tychon.*
Keplerus	7	15	30	8	43	24	10	11	18	2	55	48				*Cũ æquat. fundam.*
Eichſtadi	6	50	0	8	30	0	10	9	0	3	19	0	8	0	0	*ferè.*
Landſperg.	6	40	0	8	4	0	9	27	0	2	47	0	6	30	0	

Anno 1642, die 15 April. ſt. n. mane, Eclipſis Lunæ totalis cum morâ Gedani obſervata. *Eclipſis Lunaris.*

	Hor.	Min.	Sec.	
Initium incidit	1	13	42	
Initium total. obſcur.	2	22	0	
Tempus med. obſcur.	3	4	36	
Recuperatio luminis	3	53	20	
Luna occidit	4	55	20	quatenus id colligere potuimus ob vapores horizonti inhærentes.

Hor.	′	″		°	′
3	28	30	*Luna à Caudâ ☋ diſtabat*	41	42
3	55	18	*Luna à Corde ♏ diſt.*	39	26.

Color hujus Eclipſeos fuit initiò muſtelinus; cùm verò Luna tota umbram incurreret; non ſolùm atrâ caligine fuit obducta, ſed adeò obtenebrata fuit, ut vix locum, ubi extiterit, dignoſcere potuerimus; planè ac ſi Luna nuſquam apparuiſſet. Quo verò tempore Tabulæ hanc Eclipſin hîc Gedani oſtendant, ex annexo calculo videre eſt.

Calculus Eclipſeos Lunæ 1642.

Ex quibus Tabulis	*Initium* Hor. Min. Sec.	*Initium total. obſcur.* Hor. Min. Sec.	*Temp. Med. obſcur.* Hor. Min. Sec.	*Recuper. luminis* Hor. Min. Sec.	
Kepleri	1 13 28	2 13 38	3 11 5	4 8 32	*Cum æquatione Tychonicâ*
Kepleri	1 17 10	2 17 20	3 14 47	4 12 14	*Cum æquat. fundament.*
Eichſtad.	1 6 0	2 21 0	3 6 0	3 53 0	
Landſperg.	1 13 0	2 17 0	2 52 0	3 27 0	
	Finis Hor. Min. Sec.	*Temp. totius moræ* Hor. Min. Sec.	*Tota duratio* Hor. Min. Sec.	*Quantitas* Dig. Min. Sec.	
Kepleri	5 8 42	1 54 54	3 55 14	21 1 4	
Kepleri	5 12 24	1 54 54	3 55 14	21 1 4	
Eichſtadii	5 8 0	1 36 0	4 3 0	17 9 0	
Landſperg.	4 31 0	1 10 0	3 18 0	18 36 0	

Occultatio Martis

Anno 1642, die 15 Auguſt ſt. n. Ged. obſerv.

Mars à Lunâ tectus.

Lunam cùm decreſcentem, paullò poſt ejus ortum Horâ ſcilicet 11° 10′ Teleſcopio obſervarem, Martem corpore admodùm diminuto, ipſo ferè Lunæ limbo jam adhærentem, deprehendi. Quod ſpectaculum, ut jucundiſſimum mihi accidebat, ſic avidiſſimè ipſum initium occultationis exſpectabam; ſed ecce cœlum ſubitò nubibus obducebatur, ut nihil prorsùs de initio occultationis animadverterere mihi licuerit. At horâ 1 poſt mediam noctem die 16 Auguſti, cœlo rursùs ſereno exiſtente, Mars diſcum Lunæ jam exiverat, diſtabatq; à Lunâ eo tempore 30′ circ., & hor. 1 38′ ferè 38′. Quantum colligere licuit, non ſolùm limbo Auſtrali Luna Martem ſtrinxit; ſed etiam eum omninò texit. Id quod pariter Cl. Eichſtadius Stetini Pomeranorum deprehendit. Obſervavit enim principium occult. ibidem horâ 11 3′, atq; finem Hor. 11 36′.

Saturnus & Jupiter retrogradi.

Menſ. ſt. n.	*Dies.*	*Temp. Sec. Hor. ambulat.* Hor. Min. Sec.	Anno 1642 Obſervationes Lunæ, Jovis, Saturni & Martis.	*Diſtantia & Altitudin.* Gr. Min. Sec.	*Quo Inſtrumento*
Septemb.	6	10 45 0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	9 27 43	*Radio haud uſq; adeò magno*
Sept.	7	9 40 0	*Diſt. Lunæ à Jove*	10 58 4	
		10 0 0	*Diſt. Saturni à Jove*	9 33 23	
		11 34 0	*Diſt. Lunæ à Jove*	10 9 36	

Menſ.

Menſ.	Dies. ſt. n.	Temp. Sec. Hor. ambulat. Hor.	Min.	Sec.	Anno 1642 Obſervationes Lunæ, Jovis, Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines Gr.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Septemb.	8	9	25	0	*Diſt. Lunæ à Jove*	5	46	0	*Radio*
					Diſt. Lunæ à Saturno	5	46	0	
					Diſt. Jovis à Saturno	9	37	0	
		9	56	0	*Altit. Stellæ Dubhe Urſæ Majoris*	29	10	0	*ferè. Quadr.*
Septemb.	9	9	50	0	*Diſtantia Saturni à Jove*	9	41	0	*Radio*
		9	54	0	*Diſt. Lunæ à Saturno*	11	4	20	
		9	57	0	*Diſt. Lunæ à Jove*	20	15	14	
		10	4	0	*Altitudo Dubhe Urſ. Maj.*	29	0	0	*Quadrante*
Septemb.	10	9	0	0	*Diſt. Jovis à Saturno*	9	45	0	*Radio*
	11	9	50	0	*Diſtant. Lunæ à Marte*	17	1	11	
	12	1	30	0	*Diſt. Martis à Palilicio*	18	54	17	
	12	9	49	0	*Diſt. Jovis à Saturno*	9	49	0	

Diſtantiæ Planetarum.

Eadem die veſp. horâ 8 29' Jovem & Stellam ſequentem in primo flexu aquæ ♒, in ☌ deprehendi: Jupiter erat ſtellà dictà 20' ferè borealior. Quæ conjunctio cum Tabulis & Ephemeridibus non convenit. Proinde aut Jovis, aut Stellæ Longitudo erronea exiſtit.

Conjunctio Jovis & Stellæ.

Die 13 Sept. manè, Tranſitus Martis & Lunæ obſervatus eſt. In ipſa Conjunctione Hor. 1 51' Mars à limbo Lunæ ſuperiori diſtitit 20' ferè. Hor. 7 32' 30'' Altitudo Solis 17° 0'. obſervata eſt.

Tranſitus Lunæ & Martis.

Menſ.	Dies ſt. n.	Temp. ſec. hor. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Anno 1642 Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ Gr.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Septemb.	16	9	12	0	*Diſtantia Jovis & Saturni*	10	8	0	*Radio*
	17	8	43	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	10	0	
	18	8	48	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	13	0	
	19	8	24	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	16	0	
Sept.	20	9	45	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	20	0	*Radio*
	21	8	48	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	25	0	
	23	8	44	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	29	0	
	24	9	0	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	32	0	
Sept.	26	8	38	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	39	0	*Radio*
	27	8	20	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	41	0	
	28	8	47	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	44	0	
	30	9	10	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	48	0	
Octob.	3	9	31	0	*Diſtantia Saturni & Jovis.*	10	52	0	*Radio.*
	8	8	0	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	55	0	
	15	7	57	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	57	0	
	21	7	53	0	*Diſtantia Saturni & Jovis*	10	58	0	

Ab hoc tempore annis aliquot ſubſequentibus, utpote ann. 1644, 1645, 1646 & 1647, haud multùm ſollicitus fui de diſtantiis locisq; Planetarum inveſtigandis; non quidem eò, quò minùs illo tempore cura rerum Cœleſtium me tangebat; nequaquam. Sed quod eo tempore arduum iſtud negotium Maculas Lunares ad vivum, Teleſcopii beneficio delineandi, ejusq; motum libratorium detegendi, nec non maculas Solares, quâvis ſerenâ die, cum Jovis circulatoribus, ob eorum motum eò accuratiùs addiſcendi, ardentiſſimo animo ſuſceperam. Quantum autem id laboris fuerit, tot ac tot Obſervationes ſolus peragere, manu meâ delineare, æriq; incidere, ut taceam totam Selenographiam quatuor

Cur Auctor, per aliquot annos loca Planetarū aliquanto rarius inveſtigaverit.

 tuor

tuor, vel quinq; annorum ſpatio conſcribere, ac penitùs in publicum edere, harum rerum Periti optimè norunt, resq; ipſa loquitur: ſic ut ſatis ſuperq; certum ſit (abſit gloria) me minimè fuisſe eo tempore otioſum, ac optimo jure me posſe excuſari, quòd Sextantibus & Quadrantibus reliqua Sidera aliquantò rariùs inſectatus fuerim. Accesſit, quòd tum primùm idonea, juſtæq; magnitudinis Inſtrumenta, utpote Quadrantes, Sextantes, Octantes, cum Speculâ commodâ, ad obſervationes Cœleſtes cum fructu peragēdas fabricari & exſtrui curaverim. Quibus tandem, elapſis aliquot annis, ex voto confectis & conſtructis, nec non Selenographicis laboribus ad finem feliciter penitùs perductis, frequentiùs, majoriq; cum alacritate, obſervationes, tam Planetarum, quàm Fixarum aggresſus ſum, ut ſubſequentium annorum animadverſiones plurimæ, circa corpora ætherea habitæ, affatim teſtantur.

Quo tempore Auctor Maculas Lunares & Solares obſervaverit.

Interea tamen nihilominùs vigiles oculos nonnunquam ad Planetas Fixasq; direxi, uti perſpicere eſt ex Obſervationibus Jovis, Martis, Veneris, Mercurii, illarumq; Fixarum hactenus incognitarum in Aquario & alibi ſitarum, in Prolegom. Selenograph. noſtræ fuſiùs exhibitis. Inprimis Anno 1642, 43 & 44, Maculas Solares, & Jovis Satellites diligentisſimè ſingulis ferè diebus, cœlo exiſtente ſereno obſervavi, delineavi, æriq; incidi: prout ex Heliographiâ noſtrâ & Appendice Selenograph. clarè patet. Adhæc, ad facies Superiorum & Inferiorum Planetarum ſedulò attendi, quousq; eo tempore Teleſcopia ſex & duodecim pedum permittebant. Sic ut omni tempore ſat negotii habuerim, etiam cum illis multifariis Obſervationibus, quæ Teleſcopiis peraguntur: commonſtrante pariter ſatis ſuperq; Selenographiâ noſtrâ.

Eclipſis Lunaris.

Eclipſis Lunæ Partialis

Anno 1643 die 27 Sept. ſt. n. obſervata

GEDANI.

	Hor.	Min.	Sec.		
Initium incidit	6	36	30		
	6	48	30	*Altitudo Arcturi*	25° 0′
2 Dig. Obſcurati fuerunt	6	51	0		
	6	53	0	*Altit. med. in caudâ Urſ. M.*	42° 30′
	7	14	0	*Centralis ♂, ☽ & ♄; diſtabat à ☽ circ. 45′ Auſtr. versùs*	
6 Dig. Obſcurati	7	35	30		
	7	53	0	*Alt. Med. in Caud. Urſ. M.*	35° 40′
Finis	8	59	0		
	9	7	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ.*	
				Magnitudo hujus Eclipſ. extitit $6\frac{1}{2}$ Digit.	

Hæc Eclipſis cœlo valdè ſereno obſervata eſt. Color initiò erat fuliginoſus. Quousq; autem calculo reſpondeat hæc Obſervatio, ex hiſce luculenter liquet.

Calculus Eclipſeos Lunæ, anno 1643.

	Initium			Medium			Finis			Magnitudo		
	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Dig.	Min.	Sec.
Keplerus cum æquat. Tychonicâ	18	38	26	19	55	12	9	11	58	6	8	0
Keplerus cum æquat. fundam.	18	46	41	20	3	27	9	20	13			
Keplerus absq; æquatione	18	37	11	19	53	57	9	10	43			
Longomontanus	18	46	0	20	3	0	9	20	0	5	53	0
Landſpergius	18	36	0	19	52	0	9	19	0	6	0	0

Obſer-

Observatio
Eclipſeos Palilicii
Anno 1644 die 15 Novemb. manè inſtituta
GEDANI.

Initium Occultationis Palilicii accidebat ſecundùm horologium correctum (altitudines enim tum temporis obſervandi non dabatur occaſio) horâ 3 matut. 5′. Occultabatur à Lunâ circa 96 Grad. limbi, nempe orientalis, ad Montem Alabaſtrinum Maris Eoi; quo tempore gradus Lunæ 75 limbi verticalis exiſtebat. Emergebat hor. 4 5′ 30″ circa gradum 317 limbi occidentalis, Montemq; Alaunum, paululùm ſupra Paludem Mœotidem; quo temporis articulo gradus limbi Lunæ 78 erat verticalis. Horâ 4 10′ 30″ poſt emerſionem, Palilicium tanto ſpatio à limbo removebatur, quanto ſcilicet lata erat Palus Mœotis, parte nimirùm duodecimâ circiter diametri Lunaris. Hor. 4 38′ Palilicii à limbo Lunæ occidentali diſtantia æquabatur ſemidiametro Lunari; quam diſtantiam accuratè ex aperturâ Tubi colligebam. Linea itineraria Palilicii ad Maculas translata, incedebat per Montem Alabaſtrinum, Inſ. Corſicam, Lacum Traſimenum, Montem Beroſum, M. Riphæum, Montemq; Alaunum; ſic ut initium Eclipſeos, ſive prima occultatio, circa 96 grad. limbi, finis verò, ſeu Stellæ emerſio circa 315 grad. fuerit animadverſa: quemadmodùm ex diagrammatis præſentis lineâ A B clarè deprehenditur. Limbus, ſecundùm Longitudinem & Latitudinem Lunæ eſt deſcriptus; eratquè id temporis circa initium Geminorum, limitemq; Auſtrinum. Linea FG per centrum tranſiens, eſt perpendicularis Nonageſimi, Lunâ exiſtente in limite Auſtrino. Linea KL punctis notata, eſt parallela Eclipticæ, lineamq; F G ad angulos ſecat normales; cum A B verò certum conſtituit angulum, ex quo Latitudo Lunæ, ſeu angulus Orbitæ & Eclipticæ colligitur. Circa medium Eclipſeos, ſive veram conjunctionem, Palilicium $6\frac{1}{4}$ minut. tantummodò à centro Lunæ diſtabat; ita ut Luna centro ſuo infra ſtellam ſeſe ſubduceret, Palilicium verò chordam Boream 141 gradus ſubtendentem deſcripſerit: Schematiſmo id clarè atteſtante.

Palilicium à Lunâ tegebatur.

Per quas Maculas Linea itineraria inceſſerit.

Luna cētro ſuo infra Palilicium inceſſit.

Eclipſis Solis
Anno Æræ Chriſtianæ 1645, die 21 Auguſti ſt. n.
GEDANI
obſervata.

Eclipſis Solaris Anno 1645.

Creſcentis Obſcurationis.				Decreſcentis Obſcurationis.			
Phaſes.	*Secundũ accuratũ Sciatericũ lineæ Meridianæ applicatum.* *Hor. Min. Sec.*	*Altit. Solis Quad. Orichalc.* *Gr. M. Sec.*	*Tempus ex altitudinibus correctum.* *Hor. Min. Sec.*	*Phaſes.*	*Secundũ accuratũ Sciatericũ lineæ Meridianæ applicatum.* *Hor. Min. Sec.*	*Altit. Solis Quad. Orichalc.* *Gr. Min Sec*	*Tempus ex altitudinibus correctum.* *Hor. Min. Sec.*
Initium.	11 23 45			$7\frac{1}{2}$ *Dig.*	12 45 30		
$\frac{1}{2}$ *Dig.*	11 27 0			$7\frac{1}{4}$ *Dig.*	12 50 40		
	11 31 30	47 15 0	11 31 6	7 *Dig.*	12 54 45		
$1\frac{1}{2}$ *Dig.*	11 33 30			$6\frac{1}{2}$ *Dig.*	1 1 50		

Creſcen-

Eclipsis Solaris anno 1645.

Crescentis Obscurationis.										Decrescentis Obscurationis.									
Phases.	*Secundũ accuratũ Sciatericũ lineæ Meridianæ applicatum.*			*Altit. Solis Quad. Orichalc.*			*Tempus ex altitudinibus correctum.*			*Phases.*	*Secundũ accuratũ Sciatericũ lineæ Meridianæ applicatum.*			*Altit. Solis Quad. Orichalc.*			*Tempus ex altitudinibus correctum.*		
	Hor.	*Min.*	*Sec.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*		*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*
2 *Dig.*	11	38	0							6 *Dig*	1	6	0	45	40	0	1	6	8
2½ *Dig.*	11	42	30							5¾ *Dig*	1	8	30						
3⅛ *Dig.*	11	45	30							5¼ *Dig*	1	12	20						
4¼ *Dig.*	11	56	0							5 *Dig*	1	15	30	45	5	0	1	15	36
5 *Dig.*	12	1	30							4½ *Dig*	1	20	0						
5½ *Dig*	12	7	30							4 *Dig.*	1	23	45	44	20	0	1	24	25
6 *Dig.*	12	11	30							3 *Dig*	1	31	30						
6½ *Dig.*	12	16	30							¾ *Dig.*	1	47	30						
9⅞ *Dig.*	12	21	0							½ *Dig*	1	49	0						
7 *Dig.*	12	22	0							*Finis.*	1	53	0						
7⅛ *Dig*	12	25	0								1	56	0	41	55	0	1	55	50
7¼ *Dig*	12	27	0								2	26	0	38	46	0	2	26	40
7⅜ *Dig.*	12	30	0				12	30	30		2	30	0	38	24	0	2	30	0
7¼ *Dig*	12	31	30				12	32	10										
	12	36	30	47	0	0	12	37	13										
7¾ *Dig.*	12	41	20	46	50	0	2	41	52										

Occultatio Palilicii

Anno 1645, die 8 Octob. st. n. Lunâ existente gibbâ, Gedani animadversa.

Luna Palilicium occultavit, An. 1645.

	Altitudo		*Tempus*	
	Gr	*Min.*	*Hor.*	*Min.*
Quum Luna Palilicio appropinquaret ad distantiam 15', ante scilicet conjunctionem, Jovis altitudo (namq; fixæ alicujus, ob aërem nubilosum, altitudinem capere non licebat) Quadrante ex Orichalco confecto, accuratè deprehensa est in plagâ Orient.	36	25	1	27
Principium obscurati Palilicii incidebat in altitudinẽ Jovis	38	48	1	43
Durante Eclipsi, altitudo ♄ in plagâ Occid. capta est	43	50	2	3½
Emergente rursùs Palilicio ex umbrâ Lunæ, altitudo humeri lucidi Orionis, in plagâ Orient. inveniebatur	38	45	2	57
Igitur ex initio Obscur. Palilicii hor. 1 43' & fine hor. 2. 57' colligitur, medium tecti Palilicii accidisse			2	20
Et totam durationem perstitisse			1	14
Postquam verò Palilicium (vel potiùs Luna Palilicium) ad 15' Lunam erat prætergressum, respectu confinii luminis & umbræ, humerus lucidus Orionis ab horizonte fuit elevatus	40	3	3	14½
Quanquam autem à limbo Lunæ vero occidentali, modò dicta Stella tantùm adhuc 9' erat remota: Luna namquè eo ipso tempore ad limbum occidentalem jam 6' decreverat, quia tamen nondum satis exactè hæc minuta confecta videbantur, ideoquè paullò post altitudo Procyonis in plagâ orientali Quadrante capta est	29	38	3	21
Alterâ vice altitudo Procyonis	29	57	3	24
Hoc Tempore Luna ad 90 ferè Eclipticæ gradum pervenit, horâ nimirùm			3	30

Palilicium

Palilicium ingresſum eſt corpus umbroſum Lunæ, circa 118 grad. limbi Orient. circa Montem Audum, & tranſiit per Montem Neptunum, Montem Myſium, Promontorium Chadiſiam, M. Herculis; contrà egresſum eſt penes gradum 292; ita ut ferè centralis hæc Conjunctio Palilicii & Lunæ fuerit. Pertranſiit enim proximè infra centrum Lunæ, ad unicum tantùm minutum primum, deſcripſitq; in hâc Obſervatione chordam Auſtrinam 174 grad. ſubtendentem; nec multùm abfuit, quin totam tranſitu Diametrum deſignaverit, prout ex lineâ C D Schematis B. pag. 7 appoſitæ dilucidè patet. Circa quam ultimam Palilicii Eclipſeos Obſervationem hoc inprimis notandum occurrit, quòd nulla prorsùs differentia inter limbum hujus Obſervationis, & antecedentis fuerit animadverſa; id quod tamen caſu evenit. Nam Luna cùm hoc, tum illo tempore ferè eandem longitudinem & latitudinem habuit: quare cùm centrum fuerit idem, & limbum eundem fuiſſe oportet.

Per quas Maculas via itineraria tranſiverit.

Conjunctio hæc Lunæ & Palilicii fuit ferè centralis.

Obſervatio Eclipſeos Lunaris

Ad diem 31 Januarii, Anno 1646 ſt. n. ante Ortum Solis GEDANI inſtituta.

Eclipſis Lunæ Anno 1646

Phaſes Lunæ deficientis Teleſcopio deprehenſæ.	*Altitudo Lucidæ Lyræ ad ortum* Gr.	Min.	*Tempora inde ſupputata* Hor.	M.	S.	*Gradus Limbi verticalis Lunæ* Gr.	Min.	*Semidiamet. umbræ data ſemidi. ☽ 17 m.* Min.	Sec.	
Nihil penumbræ.	30	3	3	26	0					
Nihil	33	26	3	51	20	50	0			
Nihil.	37	10	4	18	32					
Nihil	40	30	4	42	0					*Initium obſcurationis circa 118° limbi Montemq; Audum deprehendebatur.*
Initium	46	8	5	21	4					
4 Digit.	47	57	5	33	36			46	30	
4½ Dig.	49	0	5	40	48			46	30	*Reliquarum phaſium, ut & finis totalis obſcurationis aſpectũ nubes fumusq; in vicinia exortus nobis eripuerunt.*
	Altitudo Pectoris Cygni									
11 Dig.	39	0	6	12	52					
	39	55	6	19	20					

Ingruente quidem hâc Eclipſi Lunæ, Cœli ſerenitas quaſi annuere videbatur; ſed præter ſpem denſisſimæ nubes, fumusq; nigerrimus, in viciniâ meæ Speculæ Aſtronomicæ, eo ipſo tempore ſubitò exoriens, penè omni ex parte obſervationi obſtiterunt, quò minùs Lunam Teleſcopio accuratè intueri licuerit. Hincq; accidit, ut initium iſtius obſcurationis uno minuto fortè ſeriùs animadverterimus, qualem qualem etiam adhibuerimus diligentiam: neq; inſuper plures, quàm duas phaſes delineavimus, easq; adhuc de cœlo quaſi clanculùm tantùm abſtulimus: gradum phaſium verò verticalem, illarumque inclinationes nullo pacto, ob cauſſam modò dictam, legitimè annotare licuit. Animus quidem erat, cœlum ſi affulſisſet ſudum, & minima quædam circa hanc Eclipſin deſignare; ſed ex voto meo obſervatio non ſucceſſit.

Sequitur inſignis illa, atq; longè exoptatisſima Eclipſis Jovis, quæ Anno 1646, die 24 Decemb. ſt. n. veſp. à nobis hîc Gedani obſervata eſt; ſed utinam

Eclipſis Jovis obſervata.

Cœlum nobis tum fuiſſet magis propitium, ut omnia & ſingula, quæcunq; notatu ſummoperè fuiſſent digna, ex animi ſententiâ deprehendere licuiſſet: ſed res paulò aliter, quàm volebamus, cecidit. Principiò quidem, Lunâ exoriente, Cœlum admodùm affulgebat ſudum; verùm paulò ante occultationis initium ex inſperato undique facies Cœli ita fuit omninò tecta, ut ſive Lunæ, ſive ullius ſtellæ fixæ neutiquam concederetur aſpectus: hincque omnem ferè ſpem hoc in obſervationis negotio aliquid ſolidi perficiendi, perdidimus. Ex improviſo tamen, horam circiter nonam cum dimidiâ, nubes propè Lunam ex parte ſunt diſſipatæ, ut nobis in Cœlum oculos defixiſſimos habentibus, Luna ſic ſatis claré iterum appareret: at ubi interim Jupiter noſter? nusquam certè conſpiciendus; ut ut ille, Teleſcopii ope, ſtudioſè quærebatur, planè ac ſi nunquam in illo ampliſſimo ſtellarum theatro extitiſſet. Unde ſanè nihil aliud, quàm Jovem à Lunâ omninò tectum abſconditumq; eſſe, conjicere fas erat. Quamobrem diligentiſſimè conſtantiſſimeque limbum Lunarem, præſertim occidentalem, ubi illius exitus ſperabatur, contemplati ſumus; ne non minimùm Jovis emerſionem, cùm ejus occultationis initium inclementia Cœli nobis denegaſſet, accuratè animadverteremus: id quod & feliciter hîc Dantiſci horâ ſcilicet 8 min. 39 ſec. 30 nobis obtigit.

Circa Petram Sogdianã Jupiter emerſit.

Proſiliebat itaq; demum exſpectatus Jupiter ex umbrâ Lunæ, circa Petram Sogdianam, ad Sinum inferiorem Maris Caſpii ſitam; quo ipſo momento diligenter item attendi, cum quibus Maculis in facie Lunæ maximè conſpicuis, ipſe Jupiter emergens, in eâdem rectâ incederet lineâ. Deprehendi autem id non ſolùm fieri cum Petrâ Sogdianâ, ſed & Freto Pontico, Monteque Ætna. Ideoque per iſtas Maculas, in figurâ quâdam primariâ, eo fine deſtinatâ, lineam duximus rectam, quæ illicò ſimul initium occultationis accuratè nobis commõſtrabat: quòd nimirum reverâ illud contigerit circa 100 limbi gradũ, circaq; Montem Pentadactylum, in Mari Eoo ſitum: ſic ut Jovis via translunaris inceſſerit, per prædictum M. Pentadactylum, M. Ætnam, inter M. Myſium & Olympum;. per ſuperiorem trium Montium Moſchi, Fretum Ponticum, M. Caucaſum, M. Tanconem, Petramque Sogdianam, juxta quam iterum exitus Jovis animadverſus, ad 275 grad. ſcilicet limbi. Conſtat ergò, Jovis lineam itineris ſubtenſam fuiſſe 175 graduum, attentâ videlicet parte inferiori, ſive Auſtrali; ſuperiori verò, ſive Boreali, 185 graduum. Non minùs verò etiam indè fit manifeſtum, Conjunctionem hancce Jovis & Lunæ fermè centralem extitiſſe; quippe quòd tantùm 40 ſec. ſub Lunæ centro Iupiter ſe ſubduxerit, id quod ex ſchemate ſubſequente E, perquàm dilucidè videre eſt.

Per quaſnam Jupiter tranſiverit Maculas?

Conjunctio Jovis & Lunæ propemodũ fuit centralis.

Cæterùm te ſcire quoq; velim Lector, quòd hæc occultatio Iovis, non ipſo tempore Plenilunii, ſed ſecundâ demùm circiter die ab Oppoſitione acciderit: unde Lunæ diſcus minimè undique apparebat plenus, verùm penè ad integrum decreverat digitum, ad plagam videlicet occidentalem: veluti ex ſectione iſtâ luminis & umbræ A A, tum à nobis delineatâ, eſt in propatulo. Igitur facilè adhæc intelligis, primam Iovis emerſionem non ad ipſum confinium A A, ſed 2 min. 15 ſec. ulteriùs, Occaſum versùs (tanto enim intervallo tum confinium lucis à vero Lunæ limbo eo in loco erat remotum) factam viſamq; eſſe.

Deniq;

Denique cùm in adjectâ Figurâ E, facies Lunæ eandem prorſus præ ſe ferat inclinationem, quam ipſo emerſionis tempore Luna obtinuit; inde utique cuilibet patet, initium ingresſus, ſi Lunæ Cœlique conſtitutionem rectè conſideres, contigisſe circa Vulturnum, in diſtantiâ 57 graduum à puncto Nadir; emerſionem verò circa Corum, in tot itidem graduum remotione, ſed à puncto Zenith. Conſiderato autem perpendiculo Nonageſimi, initium accidit circa 69 grad. à puncto inferiori jam dicti perpendiculi diſtantem; finis verò occultationis circa 69 gradum, à ſuperiori puncto ejusdem perpendiculi remotum.

Quam plagam verſus, tum ingresſu, tum egresſu Jovis, obſervatus fuerit?

Poſtremò, quandoque denuò optima per id temporis ſe ſe nobis offerebat occaſio, veram proportionem diametri Iovis, ſecundùm Maculas Lunares examinandi; ideò quoquè ſummis viribus ſum annixus, ut certæ alicui Maculæ Iovem iterum æquarem. Luna itaquè probè perluſtratâ, inveni eum cum nullâ omninò aliâ comparari posſe Maculâ, quàm Monte Ætnâ: quanquã, cùm rem ſtrictiùs attenderem, vix Jupiter adhuc Ætnæ æquabatur; interim tamen diameter ejus paulò major, quàm Vallis Sinai, & minor tamen, ut jam retuli, quã Vallis Ætnæ deprehendebatur. Ex quibus utiq; haud magno labore vera diametri Jovis quantitas, cognitâ videlicet proportione Vallis Ætnæ, & diametri Lunæ, inveſtigatur: quæ proportio ſanè ſe habet ut 1 ad 34. Iam, ſi diametrũ Lunæ perigææ præſupponas esſe 34 minutorum; ſequitur ſine contradictione Iovis diametrum tantùm unico æquari minuto primo. Si verò diametrũ Lunæ perigæam minorẽ, cum Eximio P. Gasſendo, 31 duntaxat minut. & 6 ſec. ſtatuas, diameter Iovis vix certè 54 minut. 40 ſec. conſtabit. Sed de his ſufficiat. Nunc Obſervationem ipſam occultati Iovis, ejusq; typum cùm in majori, tũ minori formâ adjungamus.

Diameter Jovis quanta fuerit deprehenſa?

Obſervatio Jovis à Lunâ tecti,

Inſtituta GEDANI An. 1646 die 24 Dec. ſt. n. veſp.

Obſervatio Jovis à Lunâ tecti.

	Altitudines. Gr.	M.	*Tempus ſupput.* Hor	M.	S.	*Tempus per altit. correct.* Hor.	M.	S.	
						8	39	30	Initium emerſionis. *Quo tempore M. Serrorum & Inſ. Corſica, ſub eâdem lineâ deprehendebantur perpendiculari. Hincq; 340 grad. limbi culminasſe conſtat.*
1						8	50	0	*Jupiter tanto elongabatur intervallo à confinio luminis & umbræ, quãto M. Æt. à Sin. Salmidesſo; hoc eſt 6½ min.*
2						8	53	0	*Diſtantia Jovis à confinio æqualis erat diſtantiæ Inſul. Besbicæ à M. Riphæis; hoc eſt 8 circiter minut.*
3	*Hũ. Dex. Or.* 34	50	8	58	20				
						9	6	0	*Diſtantia Jovis à limbo lucido, æquabatur diſtantiæ M. Ætnæ à confinio occident. hoc eſt 17 min.*
4	*Pedis ſin. Or.* 24	30	9	18	44				*Diſtantia Jovis erat tanta, quanta diſtantia M. Porphyritis à M. Riphæis, tum temporis in ipſo confinio ſitis, id eſt 22 circiter minutorum.*
5	*Hũ. luc. dext.* 38	33	9	38	31				*Jupiter tanto ſpatio à confinio aberat, quanto abesſe videbatur confinium lucidæ & obſcuræ partis, ab ei oppoſito limbo orientali; hoc eſt 31 min.*
6	*Limbi ☽ ſup.* 29	52	10	4	42				*Jupiter à confinio 40 circiter min. removebatur.*
	Limbi ☽ ſup. 30	44	10	10	52				
	Jovis 31	50	10	16	14				
	Martis 29	10	10	17	45				
	Jovis 32	18	10	19	35				
	Jovis 32	42	10	21	39				
	Jovis 33	0	10	24	31				
	Canis min. 32	10	10	27	56				
	Canis min. 32	47	10	33	42				
	Canis min. 33	7	10	36	50				

De cætero autem, si scire quispiam insuper cupiat, quodnam planè occultationis Jovis fuerit auspicium, licet mihi ipsi ob caussam supra dictam id animadvertere oculis non licuerit, nihilominùs tamen id mysterii facilè omnibus propalabo. Sed quomodo? inquies; videtur enim id quasi impossibile minimè certè. Nam, quod id feliciter fieri posit, efficit Doctissimi M. Alberti Linemanni, amici nostri haud vulgaris observatio, Regiomonti in Borussiá nostrá feliciter suscepta, cui, nescio quá meliori fortuná, initium illud Jovis occultationis præ nobis observare obtigit, quod, sicuti ex literis ejus humanis percepi, incidit ibidem, cùm Humerus sinister & præcedens Orionis altus esset 29 grad. 31 min. hoc est, hor. 7, 53 min. 3 sec. Quo de tempore, si differentiam Meridianorum 7 min. 30 sec. inter Dantiscum & Regiomontum, quamplurimis fide dignissimis observationibus multoties stabilitam, subduxeris, remanebit verum principium ingressus hic, scilicet Dantisci, hor. 7 45 min. 33 sec. Egressus verò à nobis deprehensus horâ 8, 39 min. 30 sec. Ex quibus utiq; patet, quòd mora obscurationis Jovis ad 54 propemodùm minuta temporis se se extenderit: id quod hoc loco tacere, & silentio supprimere planè nefas duximus.

Initium occultationis Jovis Regiomonti observatum.

Observatio Eclipseos Lunæ,

GEDANI

Anno à nato Christo 1647 die 20 Jan. st. n. vesp. instituta.

	Phases Lunæ Tubospicillo observata.	*Altitudines.*	Gr. Min.	*Tempora supputata.* H. M. Sec.	*Tempus secundũ horol. per alt. correctum.* H. M. Sec.	*Quanam Maculæ sub eâdem lineâ perpendiculari fuerint observatæ; & quinam gradus limbi extiterit verticalis?*
		Jovis	24 54	7 12 56		
		Procyonis	24 45	7 28 40		
		Sirii	13 25	7 56 59		
		Procyonis	30 47	8 17 43		
	Nihil penumbræ.	*Procyonis*	30 58	8 19 19		*Mons Carpates & Mons Ætna pendiculariter erant erecti. Hinc 342 grad limbi extitisse verticalẽ certũ est.*
	Nihil	*Procyonis*	33 5	8 36 39		
	Nihil adhuc.	*Procyonis*	33 42	8 40 48		
	Penumb. dilutissimæ vestigium	*Jovis*	41 9	9 7 28		
	Penumbra paullò crassior.	*Jovis*	41 46	9 12 12		
	Penumbra valdè notabilis.	*Jovis*	42 24	9 17 40		*Lacus hyperboreus inferior & Insul. Besbica: sic ut 345 grad. fuerit verticalis.*
	Initium	*Jovis*	42 40	9 19 12		
1	$\frac{7}{8}$ *Digit.*	*Procyonis*	37 22	9 24 36		
2	$1\frac{1}{2}$ *Dig. & paulò plus*	*Procyonis*	37 44	9 29 17		
3	$2\frac{1}{4}$ *Digit.*	*Jovis*	44 37	9 34 51		
4	$2\frac{1}{2}$ *Digit.*	*Jovis*	44 55	9 37 23		*Sinum Sagaricum Ponti Euxini, Insulamq; Besbicam in lineâ perpendiculari deprehendimus; unde innotescit, quòd 352 gr. Lunæ culminaverit.*
5	3 *Digit.*	*Procyonis*	38 48	9 44 7		
6	$3\frac{3}{8}$ *Digit.*				9 47 23	
7	$3\frac{3}{4}$ *Digit.*	*Procyonis*	39 19	9 52 11		
8	4 *Digit ferè*	*Procyonis*	39 40	9 58 7		
		Jovis	48 0	10 6 45		
9	$4\frac{1}{4}$ *Digit.*	*Jovis*	48 9	10 8 11		
10	$4\frac{3}{8}$ *Digit.*	*Cord. Leonis*	32 55	10 10 31		
11	$4\frac{1}{2}$ *Dig. & paulò plus*	*Jovis*	49 4	10 17 0		*Lacus hyperboreus superior & Insula Besbica. Ergò 3 grad. extitit verticalis.*
12	$4\frac{3}{4}$ *Digit.*	*Jovis*	49 24	10 20 22		
13	5 *Digit.*	*Jovis*	50 14	10 29 5		
14	5 *D. & paulò min9*	*Jovis*	50 41	10 34 2		
15	$4\frac{1}{2}$ *Digit.*				10 45 0	
16	$4\frac{1}{4}$ *vel par. amplius*				10 49 30	
17	$3\frac{3}{4}$ *ferè digit.*				10 57 0	
18	$3\frac{1}{4}$ *vel par. amplius*	*Jovis*	52 58	11 2 59		*Lacus niger major & Byzãtium; hoc est 9 grad. tum tẽporis culminabat.*
19	$3\frac{1}{4}$ *Digit. ferè*				11 3 55	
20	$2\frac{3}{4}$ *Digit.*				11 10 2	
21	$2\frac{1}{2}$ *Digit.*				11 13 40	
22	2 *Digit.*				11 16 0	
23	$1\frac{1}{2}$ *Paul. ampl.*				11 19 15	
24	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*	*Cord. Leon.*	41 22	11 20 53		
25	$1\frac{1}{8}$ *Dig. ferè*				11 22 20	
26	$\frac{5}{8}$ *Digit.*				11 24 45	
	Finis	*Cord. Leon.*	42 5	11 27 44		*Latus sinistrum lacus nigri majoris, & M. Ætna. Itaque 16 grad. limbi culminabat.*
	Densa penumbra	*Cord. Leon.*	42 19	11 30 3		
	Penumbra dilutior				11 33 16	
	Penumbra dilutissima				11 35 48	
	Finis penumbræ				11 38 40	

Per quas

	Per quas Maculas transiverint Umbræ sectiones.		*Animadversiones quædam, circa hanc Eclipsin notatu dignæ.*
			Paulò antè initium Eclipseos, clarè admodùm omnes 4 circumjoviales, tres scilicet Jovi ad sinistram, & quartum ad dextram ejus conspeximus, hoc circiter positu.
Init	*Initium contigit circa 170 grad. limbi.*	Init	
1	*Per Montem Acabe, LacumMeridionalem, ejusq; Montem.*	1	*Cœpit Eclipsis à parte infer. & quidem dext. versùs 5 scilicet grad. à puncto Nadir, obscurari. A lineâ verò Nonagesimi perpendiculari ortum versùs 38 cir. grad. obumbrari incepit.*
2	*Per M. Ajacem, Pal. Arabiæ; interq; M. Lionem, Annæq;*	2	*Umbra Sinum Sirbonis stringebat.*
3	*Per Sinum Sirbonis, I. Didymam, M. Horeb, prope M. Sinai.*	3	*Mons Sinai tegi incipiebat.*
4	*per M. Cataracten I. Letoam, perq; partem M. Sinai Austral.*	4	*Mons Sinai planè tectus.*
5	*Per part. infer. Pal. Maræot. Mare mortuum, M. Dalangveros.*	5	*Umbra circa partem inferiorem Paludem Maræotidis terminabatur. Itemq; cuspis dextra distitit à puncto Nadir 60 grad. altera verò 40 grad. circiter ortum versùs.*
6	*Per Pal. Maræotidem Inf. Carpathon, Taurumq;.*	6	
7	*Per sup. p. P. Maræot, infra Rhod. per I. Cypr. per Lib. M. Coib.*	7	
8	*Per Pal. Maræotid. I. Melam, supra Rhodum & M Armonium.*	8	*Cuspis dextra distabat à puncto Nadir 75 grad. & sinistra 45 gr.*
9	*Per P. Maræotid. M. Phœnicem, M. Cragum, atq; M. Sogdian.*	9	
10	*Per Inf. p. P. Maræotid. per Tumulum Celenorum M. Sog. & P. Arees.*	10	
11	*Infra P. Maræotid. M. Masicytum & Paludem Areesam.*	11	
12	*Inf. P. Maræotid. sup. M. Athon, Inf. M. Sip. Didymumq; per. S. ext. Pon.*	12	*Umbra ad Sinum extremum P. Euxini usq; pervenerat:*
13	*Per I. Lemnam, M. Sipylum, Didym. M. Moschum & S. ext. Ponti.*	13	*Maxima cùm observabatur obscuratio, umbra Inf. Lemnã transgrediebatur: Cuspis dextra tum elongabatur à puncto Nadir 90 grad. & sinistra ortum versùs 48 grad.*
14	*Per Mare Syrticum, M. Athon, M. Didym. M. Tanconem & Pet. Sog.*	14	
15	*Per M. Cataract. I. Melam, I. Lesbicam, M. Masicytum, M. Tanconem.*	15	
16	*Per M. Acaben, I. Cret. I. Rhod. M. Cragum, M. Cad. atq; Pet. Sog.*	16	
17	*Per M. Pharan, M. Nitriæ ad Mare Pamp. supra Pet. Sordianam.*	17	*Cuspis dextra planè in occasu, hoc est 90 grad. à puncto Nadir remota erat,*
18	*Per M. Troicum, M. Tabor, infra Tanconem.*	1.8	
19	*Per M. Hor, M. Libanum, inf. Tanconem & supra Pet. Sogdian.*	19	
20	*Per M. Annæ, M. Sinai, L. Thospidem, Petram Sogdianam.*	20	*Mons Sinai iterum illustrari incipiebat:*
21	*Per M. Seir, Taurum, infra Petram Sogdianam.*	21	*Alterâ cuspide in puncto Nadir. alterâ planè in occidente umbra terminab., sic ut phasis id temp. 4 partem periph. Lun. occuparet.*
22	*Per M. Seir, M. Calchastam M. Sogdianum.*	22	*Cuspis dextra omnino sub lineâ normali, quæ lineam perpendicularem intersecabat animadversa: sinistra verò 5 grad. à puncto Nadir ortum versùs erat remota.*
23	*Per Desertum Raphidim, M. Caucasum & Nerosum.*	23	
24	*Per M. Coibacaranos, M. Paropamisum & Montem Nerosum.*	24	
25	*Per M. Techisandam M. Dalangveros infra M. Nerosum.*	25	
26	*Infra Dalangveros.*	26	
Fin	*Finis obtigit circa 247 grad. limbi.*	Fin	*Finis extitit à puncto Nadir dextram versùs 45 grad. circ. à lineâ verò perpendiculari Nonagesimi tantùm 38 circiter grad-*

Sed

Sed ut paulò etiam curioſiori eò magis ſatisfiat Lectori, ecce, cujusvis digiti phaſin, in peculiare retuli ſchema, uti in præcedente Diagrammate F, videre eſt. Quamvis autem longè ſint minora illa Diagrammata, quàm ea eſſe aliquis optet: attamen Maculæ principales, quæ præ cæteris eminent, quoad fieri potuit, ſummâ diligentiâ ibidem ſunt adumbratæ; ita ut non ſolùm, meo judicio, cujusvis digiti ſectionem ſive phaſin ſatis probè animadvertere, ſed &, quod magis eſt, ipſam Lunæ inclinationem, quæ circa quamlibet phaſin fuit advertenda, accuratè admodùm dijudicare poſſis; præſertim verò annotatis illis ſe ſe invicem interſecantibus duabus lineis, quæ nunquam non angulum inclinationis conſtituunt. Linea enim a b, commonſtrat lineam perpendicularem, Lunâ in Nonageſimo, circaq; Nodum Boreum conſtitutâ; altera verò c d, lineam indicat quovis tempore, ex puncto Lunæ verticali, per centrum ejus perpendiculariter deſcendentem: hincque valdè velociter hæc variatur; at illa a b, intra dies aliquot vix parùm admodùm de loco ſuo dimovetur: ſic ut ſtatim, primo intuitu ex angulo iſto, quem duæ illæ lineæ conſtituunt, inclinationem ſeu diſtantiam lineæ perpendicularis Nonageſimi, à lineâ verticali Lunæ, nemo non neſcire non poſſit. De quibus quidem, ut te, Lector amice, priusquam obſervationem ipſammet oculis tuis ſiſterem, quaſi in antecesſum admonerẽ, æquum duxi. *Tranſitus Jovis.* Tandem verò ſub finem figuræ F, etiam Iovis tranſitum à nobis obſervatum adjiciam; idque eo-præſertim fine, ut velocem Macularum Lunarium inclinationem, (cùm eâdem nocte tam hic Iovis tranſcurſus, quàm Eclipſis Lunæ acciderit) eò deprehendas meliùs. Quicquid autem præterea de iſtâ Iovis obſervatione animadverſum à nobis fuit, ex ſequentibus patebit.

Tranſitus Jovis, obſervatus GEDANI.

Anno Chriſti 1647 die 21 Januar. mané ſt. n.

	Altitud. Arcturi. Gr.	*Min*	*Tempus ſupputatum.* Hor.	*Min.*	*Sec.*	
1	36	53	2	6	49	*Diſtantia Jovis à limbo ☽, deprehendebatur 40 circiter minutorum.*
2	38	29	2	18	21	*Diſtantia ♃ à limbo ☽, æquabatur diametro ☽, ſeu 34 minutis.*
	39	48	2	38	0	*Montẽ Carpatem & Byzantium, ſub eâdẽ lineâ perpendiculari animadvertimus: hincq; conſtat. 35 grad. limbi culminaſſe.*
			2	33	45	*Mars cum centro Lunæ in perpendiculo obſervatus.*
3	44	48	3	6	15	*Jupiter à limbo ☽, non removebatur majori interſtitio, quàm M. Ætna à limbo ☽ infer. hoc eſt 21 circiter min. Tumq; Jupiter cum M. Porphyritis atq; Ætnæ, rectam omninò conſtituebat lineam. Id quod circa tales ſtellarum tranſitus ſummoperè dignum eſt obſervatu. Hoc enim ſi rectè attendatur, profectò nunquã non certus eſſe poteris, à quâ parte limbi diſtantia ſit numeranda; contrà, ſi id neglexeris, in casſum laborabis.*
4	46	16	3	18	7	*Jupiter diſtitit à limbo Lunæ, tanto ſcilicet intervallo, quanto Inſula Besbica, à M. Porphyrite, hoc eſt, 15 min. In rectâ verò lineâ deprehenſus Jupiter cum Inſ. Corſicâ atq; Inſul. Besbicâ.*
5			3	45	0	*Diſtantia ♃ paulò major, quàm intervallum inter Mare Mediter. & limb. Orient. Lunæ, circa Inſ. Cercinnam animadverſa. Quo ſimul tempore ♃ rectam incedebat cum Lacu nigro majori, itemq; Inſ. Besbicâ.*
6			3	57	0	*Luna cùm ultimò obſervaretur, ſummùm à Jove 7 min. elongabatur. Poſtmodùm Lunam minimè ampliùs obſervare nobis concesſum fuit; cùm Cœlum undiq; nubibus denſisſimis obumbraretur.*

Hoc

Hoc ipſo anno 1647, die 12 Aprilis denuò Conjunctionem Jovis & Lunæ feliciter obſervavi; quæ certè tantò magis annotari meretur, quantò rariùs unquam eo modo obvia eſt: cùm tempore veræ primæ Quadraturæ, ſive circa Phaſin Lunæ Biſectæ contigerit.

Tanſitus Jovis tempore primæ Quadraturæ denotatus.

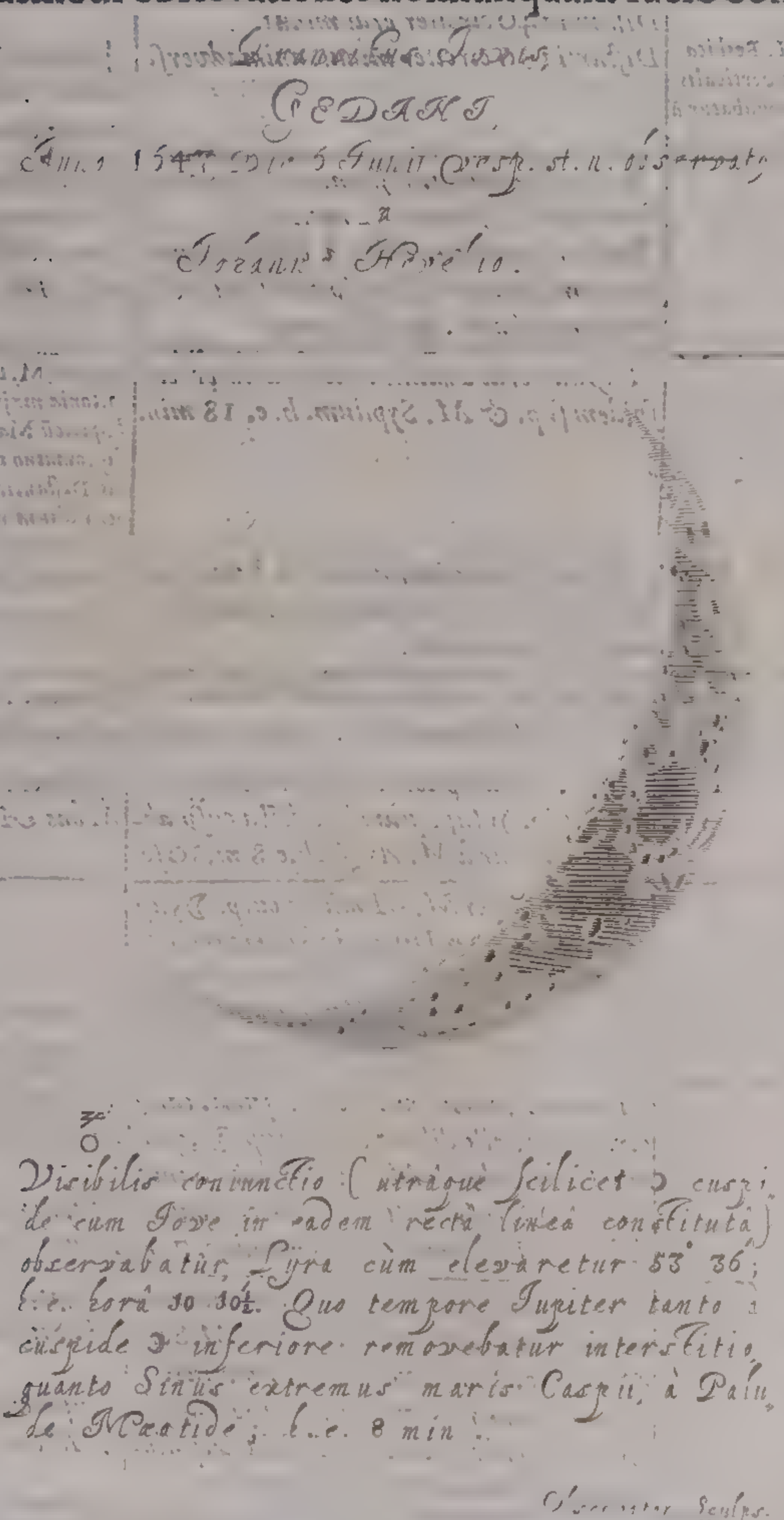
TRANSITUS JOVIS, GEDANI.

Anno Æræ Chriſtianæ 1647 die 12 April. ſt. n. veſp. obſervatus.

	Altitudines Arcturi Quadrante captæ. Gr.	Min.	Tempus ſupputatum. Hor.	Min.	Sec.	Quænam Maculæ ſub eadem lineâ perpendiculari fuerint obſervatæ; quinam gradus verticalis, & quanta inclinatio cuſpidum extiterit?	Diſtantia Jovis à cuſpide Lunæ ſuperiori, cùm per Macularum diſtantias, tum quoq; in ipſis minutis, accuratè determinata.	Cum quibus Maculis Lunaribus Jupiter quovis tempore obſervatus, lineam omninò conſtituerit rectam.
1	39	40	9	15	4[illegible]	*Byzantium & M. Æmus. Unde elucet 40 Lunæ gr. fuiſſe verticalẽ: ſic ut 8 gr. cuſpis ſcilicet ſuperior diſtiterit, occaſum versùs.*	*Diſtantia 45 circiter minut. deprehendebatur.*	
2	40	5	9	19	16			
3	41	5	9	26	12			
4			9	38	10		*Diſtantia 40 circiter erat minut.*	
5			9	59	0	*Mons Liguſtinus & I. Besbica: quo tẽpore 47 gr. exſtitit verticalis cuſpis verò ſuperior elongabatur à puncto Zenith 15 gradibus.*	*Diſtantia 36 circiter minut. animadverſa*	*Jupiter, Inſ. Besbica, & Mons Herculis eandem conſtituebant rectã lineam.*
6	45	58	10	4	25		*Diſtant. æquabatur diametro ☽, hoc eſt, ſecundùm Keplerum 32 min. 42 ſec.*	*Jupiter, Inſula Bosbica & Inſula major Caſpii.*
7	48	5	10	22	25		*Jupiter tanto intervallo à cuſpide Lunæ ſuperiori, quanto dicta cuſpis ab Inſulâ Cypro removebatur, hoc eſt 22 min.*	*Jupiter, Mons Argentarius & Inſ. Major Caſpii.*
8	49	40	10	37	7		*Diſtant. erat æqualis diſtantiæ inter cuſpidem ſup. & M. Sypilum, h. e. 18 min.*	*Jupiter, M. Liguſtinus & I. Apollonia major: quo tẽpore ſimul Jupit. cũ Marte & cuſp. Lunæ ſup. omnino in rectâ erat lineâ ſitus. Diſtantiâ verò Jov. & Mart. per radium minorem deprehenſa 2 gr. 17 min. circiter.*
9	51	0	10	50	20		*Diſtant. jam minor diametro Lunari, ut Besbica ſcilicet à cuſpide ſuper. hoc eſt, 13 minut. æſtimabatur.*	*Jupiter, M. Liguſtinus & Byzantium.*
10	52	3	11	1	24	*M. Serrorũ & I. Apollonia major culminabat. Itaq; 53 gr. Lunæ; at cuſp. 21 gr. à puncto Zenith diſtabat.*	*Diſtant. nõ excedebat intervallũ inter Inſ Besb. & M. Serrorũ, h.e. 12 min. 30 ſec.*	*Jupiter, Inſula Apollonia major & Mons Æmus.*
11	52	20	11	4	49		*Jupit. non ampliori interſtitio elongabatur à cuſp. ☽ ſup. quàm hæc dicta cuſp abeſſe videbatur à M. Argẽt. h.e. 8 m. 30 ſec*	*Jupiter, Inſ. Cyanea, & Mons Æmus.*
12	52	43	11	9	19		*Diſtant. inter M. Æmũ & cuſp. ☽ ſup planè æquabatur Diſtantiæ Jovem inter & eandem cuſpidem. h.e. 8 circiter minut.*	
13			11	11	5		*Diſt. Jovis à cuſp. erat ſimilis diſtãt. M. Carpatis & I. Besb. h.e. 6 min. 30 ſec.*	*Jupiter, Mons Serrorum & Apollonia major.*
14	53	10	11	14	50		*Tempore ſcilicet veræ conj. Jupit. tanto certè intervallo diſtitit à cuſp ſup. ☽, quãto M. Serr. abeſt à M. Argent. h.e. 6 min.*	*Jupiter, Inſ. Cyanea, & Mons Serrorum.*
15			11	21	30		*Diſt. ♃ à cuſp. ☽ ſup. iterũ accedebat ad diſt. inter Inſ. Besb. & M Carp. h.e. 7 m.*	*Jupiter, M. Serrorum & Inſula Besbica.*
16	*Altitudo Lyræ.*		11	23	30		*Diſt. ♃ à cuſp. ☽ ſup. non deprehẽdebatur major diſtãtiâ inter I. Besb. & M. Serrorum, h.e. 8 min. vel parùm ampliùs.*	*Jupiter, M. Carpates & M. Sipylus.*
17	34	25	11	30	9		*Jupit. tanto removebatur ſpatio à limbo ☽, quanto abeſſe videtur Inſula Apollonia à M. Serrorum, hoc eſt, 9 minut.*	*Jupiter, Mons Serrorum & Mons Argentarius.*
18	36	0	11	41	39		*Jupit. non majori interſtitio elongabatur à ☽ limbo, quàm I. Besb. à cuſp. ☽ ſup. diſtare deprehenditur, h e. 13 minut.*	*Jupiter, Mons Carpates & Mons Argentarius.*
19	38	33	11	59	55	*I. Apoll. major & M. Carp. ſub eâdem perpendiculari lineâ reperiebantur; ſic ut certũ ſit 55 gr. extitiſſe verticalẽ; & cuſp. 23 gr. abfuiſſe à punct. verticali ſive Zenith.*	*Diſtant. inter Jovem Lunæq; limbũ erat denuò æqualis diſtantiæ inter cuſpidẽ ejus ſup. & Montem Sipylum, h e. 18 minut.*	*Jupiter, Mons Æmus & Mons Argentarius.*

Observatio conjunctionis Iovis & Lunæ.

In hâc Observatione non solùm altitudines quarundam stellarum, genuini scilicet temporis eliciendi caussâ investigavimus; sed & diversas Iovis à cuspide Lunæ superiori, vel ejus à limbo elongationes, secundùm normam infallibilem, Macularum, puta, quarundam Lunarium distantias, accuratè annotavimus. Quasq; elongationes omnes & singulas, etiam in ipsis minutis (utpote quod, cognitâ tantùm Lunari diametro, nimis quàm facilè præstare in proclivi est) determinavimus; minimè neglectis quoq; illis, sive Maculis Lunaribus, cum quibus Iupiter quovis observationis momento rectam omnino constituebat lineam, sive istis etiam Maculis, quæ tum sub eâdem lineâ perpendiculari se se offerebant; quarum videlicet ope, gradus Lunæ verticalis, atq; cuspidum inclinatio rectè semper innotescit. Idque in universum non nescire maximè utiq; nostrûm refert. Nam hinc totum planè hujus negotii fundamentum, ac certitudo unicè dependet: dum his probè animadversis, errores, qui hactenus circa ejusmodi observationes nonnunquam fuêre commissi, nullo sanè labore cognoscuntur ac deteguntur. Atque ita demùm omnia, quâ oportuit curâ, annotata, ordine in tabellam, more nostro, conjecimus; superaddito ipsius transitus, sive Conjunctionis typo G.



Autor denuò Iovis diametrũ visibilem metitur.

Transitus Iovis anno 1647 Lunâ existente Corniculatâ.

Hâc occasione datâ, simul Iovis dimetientem, Macularum ope, quàm accuratissimè fieri potuit, observavimus. Deprehendimus autem illã haud majorem Monte Crago, in Asiâ minori, non procul à Montibus Sipylo Didymoque sito: cujus quidem Montis Cragi diameter vix $\frac{1}{34}$ partem, accuratâ expensione, totius Lunæ dimetientis æquat. Hincque datâ Lunæ diametro, secundùm Severinum Longomontanum 33 minut. 58 secund. Diameter Iovis vix unico constat minuto: secundùm verò Keplerum, datâ diametro 32 min. 42 secund. tantùm $57\frac{1}{2}$ secund. At secundùm Gassendi proportionem diametri Lunaris 31 minut. 6. sec. tantùm 55 sec. Iove scilicet circa Apogæum versante, ejus dimetientem constare dicendum. Unde jam satis superque fit manifestum, Diametrum Iovis visibilem longè sanè minorem, quàm hactenus omnes antecessores nostri putarunt, reperiri.

Distantia Iovis à Luna tempore Conjunctionis.

Eclipsis

Eclipſis Solis
GEDANI
Anno à nato Chriſto 1649, die 4 Novemb. ſt. n. obſervata.

Ordo Phaſium.	Phaſes Eclipſeos ☉; obſervatæ Tubiſpicilli beneficio.	Tempora ſecūdùm horologium, ſingula ſecunda commonſtrans.	Vibrationes ſeu reciprocationes perpendiculi.	Verū atq; accuratū tempus, ex vibrationib9 perpendiculi deductum.
		Hor. Min. Sec.		Hor. Min. Sec.
		12 55 35 Sciatericū lin. Merid. appl. tātummodò 12 Hor. 54 Min. indigitabat.		
		1 48 45		
		1 49 53	2080	1 48 6
		1 51 15	2160	1 49 56
		1 54 45	2304	1 53 22
		1 57 16	2434	1 56 13
		2 8 15	2980	2 8 52
		2 9 43	3029	2 10 1
		2 49 40	4728	2 49 18
1	$5\frac{3}{4}$ Digit.	3 15 0	5819	3 14 30
2	$5\frac{1}{2}$ Dig.	3 17 0	5910	3 16 36
3	$5\frac{3}{8}$ Circit.	3 19 45	6029	3 19 22
4	5 Dig.	3 22 30	6151	3 22 10
5	$4\frac{7}{8}$ Circit.	3 24 0	6216	3 23 41
6	$4\frac{3}{4}$ ferè.	3 27 0	6326	3 26 19
7	$4\frac{5}{8}$ Circit.	3 28 0	6392	3 27 45
8	$4\frac{1}{4}$ Dig.	3 32 40	6598	3 32 31
9	$3\frac{1}{2}$ Digit.	3 39 0	6873	3 38 50
10	$1\frac{1}{3}$ Digit.	3 56 0	7611	3 55 56
11	$\frac{1}{2}$ Digit.	3 59 0	7741	3 58 57
12	Finis.	4 1 0	7831	4 1 0

Quot perpendiculi reciprocationes hora conficiant integram.

Horâ pomeridianâ (ſecundùm exquiſitum ſciatericum) primâ, vibrationes perpendiculi numerari cœperunt. Perpendiculi autem reciprocationes $43\frac{1}{4}$ conficiebant minutum primum; 2596 verò horam integram. Ejusque rei tam eâdem die, quàm ſubſequenti, aliquoties factum eſt experimentum.

Initiò item altitudines Solis Quadrante orichalcico idoneo fuerunt captatæ, idq; eum in finem, ut tempus ab horologio ambulante indicatum, poſſet corrigi. Verùm animadverſo, fore impoſſibile, ut accuratiſſimè Stellarum ſitus obſervarentur, cùm ob Solis declivitatem & aëris inclementiam, radiorumq; Solarium imbecillitatem, tum quòd nudis altitudinibus absq; azimuthis, in tali poſitu, parùm admodùm eſſet fidendum; hinc conſultò altitudines reliquimus, vibrationibus unicè contenti. Hæ enim, ſi ad ſciatericum in minuta accuratè diſtributum rectè applicentur, in tempore commonſtrando (experientiâ teſte) palmā præripiunt automatis omnibus.

Ex vibrationibus omnium optimè tempus deducitur.

Atq; ad horam 2 usq; cœlum perquàm erat illuſtre & ſerenum: à 2 hor. 10′ verò usq; ad horam 3 14′ 30″ denſiſſimæ nubes cœlum ſolemq; ipſum ita obvelabant, ut vix ſpes tenuis ſupereſſet aliquid obſervandi. Ex inſperato tamen accidit, ut Sol hor. 2 49′ iterum per dilutiores nubeculas emergeret. Deprehenſum itaq; eſt, quòd Sol non tantùm cœperit obſcurari; ſed & defectus ejusdem jam ultra quatuor, & ferè ad quinq; ſe ſe extenderit digitos, quantum conjecturâ asſequi licuit. Nam accuratè phaſin illam notare haud potuimus, ob ſubſequentes illicò obnubilationes.

Tandem verò Cœlum ex voto extitit propitium, ut ſuccedentes phaſes omnes ad amusſim adumbrare non negatum fuerit. Tum ab hâc primâ anno-

tatâ phaſi, ſtatim defectus Solis decreſcebat; creſcentes phaſes minimè conſpeximus. Hanc autem primam, maximam fuiſſe obſcurationem, nec antecedentium ullam majorem extitiſſe, ex cornuum ſitu ad Eclipticam facilè colligere datur. Cuſpis ejus dextra Corum vergens, diſtabat à puncto Zenith $53\frac{0}{}\frac{1}{2}$; ab Eclipticâ verò 45°. Viciſsim ſiniſtra ab Ecliptica 14 grad. circit. & à puncto Zenith 68° elongabatur. Solis autem quartâ diametri parte exiſtente obſcurâ, cuſpis dextra planè punctum Zenith tenebat.

Maxima obſcuratio.

Quòd inſuper plures non fuêre hîc notatæ phaſes, turrium altiorum faſtigia, ſub quibus Sol interdum deliteſcebat, in cauſsâ ſunt. At circa Eclipſeos finem, Sol denuò clarè admodùm in oculos incurrebat, ut planè ipſum obſcurationis finem perquàm exquiſitè, non ſine magnâ delectatione, conſpexerimus. Deſiit itaq; Helleſpontium versùs, â puncto ſcilicet Zenith circa 55 gradum, & ab Eclipticâ circa 27 grad. Cœpit verò, uti ex phaſibus certò conjicitur, Corum versùs, circa 60 circiter gradum à puncto Zenith.

Jam ex fine & maximâ obſcuratione noſtrâ colligimus, Eclipſeos initium incidiſſe hor. 2 28' circiter. Sicuti nec non conſtat, medium Eclipſeos non quidem prorſus fuiſſe noſtram phaſin primam; vix tamen ſupra duo vel tria minuta prima haud incidiſſe citiùs. Sed poſito citiùs ingruiſſe: non tamen hâc noſtrâ phaſi primâ potuit exiſtere major.

Obſervationi non reſpondet calculus.

Quòd autem Calculus tam in tempore, quàm quantitate in tantùm ab Obſervatione aberraverit, ſanè demiror, ſuſpicorq; latere aliquid, ut reliqua taceam, in temporũ æquatione. Ut vel inde etiam liquidum evadat, dandam eſſe nobis operam, quò hac quoque in parte Tabulis ſubveniamus. De cœtero notandum ampliùs occurrit nihil, niſi quòd phaſium cuſpides ſiniſtræ ultra 4 grad. infra Eclipticam non deſcenderint; & quòd phaſis in ordine ſeptima, Eclipticæ fuerit, cuſpide ſuâ modò dictâ, omnium viciniſsima.

Deniquè majoris certitudinis, nec non jucundæ recreationis gratiâ, Typum quoq; ipſum obſervationis H à nobis exſculptum, hîc appoſuimus. Superior quidem figura major, ſectiones luminis & umbræ, uti à nobis obſervatæ ſunt, commonſtrat; numeri indicant ordinem phaſium. Minores verò facies ex majori ſunt deductæ, tum ut res eò clarior redderetur omnibus, tum ut adſpectus cujusvis digiti, imò ſemidigiti, cum tempore ipſis competente vero innoteſceret. Atque ita omnes, quibuscunque hoc magni ſideris deliquium animadvertere obtigit, ſuas Obſervationes, cum hiſce noſtris conferent nullo negotio.

Obſervatio Eclipſeos Solaris GEDANI,

Anno æræ Chriſtianæ 1652, die 8 Aprilis ſt. n. peracta.

Ordo

Ordo Phas. Crescēt.	Phasium Digiti Ecliptici.	Vibrationes perpendiculi.	Verum atq; genuinum tem. ex vibrationibus perp. deductum.			Tempus secundùm exquisitū sciatericum horizontale.			Tempora secundùm horologium ambulatorium.			Altitudines Cētri Solaris.		Accuratum Tempus ex Altitudinibus ☉ erutum.		
			Hor	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Hor.	Min.	Sec
		1							10	0	0					
		253	10	3	51				10	6	0					
		379	10	6	46				10	9	0					
		507	10	9	44				10	12	0					
		635	10	12	41				10	15	0					
		853	10	17	47				10	20	0					
		1281	10	27	41				10	30	0					
		1985	10	43	55				10	46	0					
		2155	10	47	51				10	50	0					
		2320	10	51	40				10	54	0					
		2484	10	55	25				10	58	0					
	Nihil.	2565	10	57	20	10	57	30	11	0	0					
	Nihil.	2598	10	58	8	10	58	0	11	0	45					
	Nihil adhuc	2681	11	0	0	11	0	0								
	Initium.	2826	11	3	21	11	3	30	11	6	12					
1	$2\frac{1}{5}$ *Digit.*	3308	11	14	30	11	14	30	11	17	20					
2	$2\frac{5}{8}$ *Digit.*	3392	11	16	26	11	16	30	11	19	20					
3	$2\frac{3}{4}$ *Digit.*	3503	11	19	0	11	19	0	11	21	18					
4	3 *Digit.*	3574	11	20	39	11	21	0	11	23	58					
5	$3\frac{1}{4}$ *ferè.*	3657	11	22	34	11	23	0	11	25	53					
6	$3\frac{1}{2}$ *& paulò plus*	3750	11	24	43	11	25	0	11	28	26					
7	4 *Digit.*	3838	11	26	45	11	27	0	11	30	29					
8	$4\frac{3}{5}$ *Digit.*	3954	11	29	26	11	30	0	11	32	25					
9	5 *Digit.*	4120	11	33	17	11	33	0	11	36	10					
10	$5\frac{3}{8}$ *Digit.*	4214	11	35	27	11	35	30	11	39	20					
11	$5\frac{3}{4}$ *ferè.*	4270	11	36	45	11	37	0	11	40	0					
12	$6\frac{2}{7}$ *Digit.*	4588	11	44	6	11	44	0	11	47	7					
13	7 *Digit.*	4690	11	46	28	11	46	30	11	49	39					
14	$8\frac{5}{8}$ *Digit.*	5464	12	4	19	12	4	30	12	7	58					
15	9 *& paulò plus.*	5590	12	7	14	12	7	0	12	10	1					
16	$9\frac{3}{5}$ *Digit.*	5735	12	10	35	12	10	30	12	13	20					

Phases crescentes Eclipsis Solaris an. 1652.

Magnitudo Eclipseos.

Phases Decrescentes.

Ordo Phas.	Phasium Digiti Ecliptici.	Vibrationes perpendiculi.	Verum atq; genuinū temp. ex vibrationibus perp. deductum.			Tempus, secùndùm exquisitū sciatericum horizontale.			Tempora secūdùm horologium ambulatorium.			Altitudines Cētri Solaris.		Accuratum Tempus ex Altitudinibus ☉ erutum.		
			Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Hor.	Min.	Sec.
17	9^{1} *Digit.*	5816	12	12	27	12	12	0	12	15	0					
18	$8\frac{1}{4}$ *Digit.*	6392	12	25	47	12	26	0	12	29	0					
		6482	12	27	51	12	28	0	12	31	0					
19	$7\frac{7}{8}$ *Digit.*	6488	12	28	0	12	28	30	12	31	21					
20	$6\frac{3}{5}$ *Digit.*	6883	12	37	8	12	37	0	12	40	0					
21	$6\frac{1}{4}$ *Digit.*	7103	12	40	18	12	40	0	12	43	22					
22	$4\frac{3}{4}$ *Digit.*	7402	12	49	8	12	49	0	12	53	0					
	$4\frac{1}{4}$ *Digit.*	7494	12	51	6	12	51	0	12	54	31					
23	$4\frac{1}{5}$ *Digit.*	7558	12	52	45	12	52	30	12	56	11					
24	1 *Circ.*	8444	1	13	15	1	12	30	1	16	40					
25	$\frac{3}{4}$ *Digit.*	8514	1	14	51	1	15	0	1	19	21					
26	$\frac{3}{8}$ *Digit.*	8575	1	16	17	1	16	30	1	20	45					

Finis Eclipſeos.

Phaſium Digiti Eclipticî.	Vibrationes perpendiculi.	Verum atq; genuinũ temp. ex vibrationibus perp. deductum.			Tempus, ſecundùm exquiſitũ ſciatericum horizontale.			Tempora ſecũdùm horologium ambulatorium.			Altitudines Centri Solaris.		Accuratum Tempus, ex altitudinibus ☉ erutum.		
		Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Gr.	Min	Hor.	Min.	Sec.
Finis.	8694	1	19	2	1	19	0	1	23	0					
	9096	1	28	19	1	29	0	1	33	0	39	50	1	29	22
	9244	1	31	45	1	32	0	1	36	5	39	32	1	33	29
	9454	1	36	36	1	37	0	1	41	0	39	10	1	38	19
	10664	2	4	35	2	5	0	2	8	47					
					2	19	30	2	23	20					
					2	21	0	2	24	52					
								2	25	47	35	13	2	22	5
	11461	2	23	0	2	23	0	2	27	0	35	3	2	23	39
					2	24	0	2	28	0					
								2	29	0	34	44	2	25	14
					2	29	0				34	37	2	28	10
								2	32	30	34	27	2	29	16
					2	33	0				34	9	2	32	0
					2	36	0				33	50	2	35	0
								4	48	15	17	4	4	45	9
								4	50	15	16	50	4	46	51
					4	49	0	4	53	0					
					4	57	0	5	1	0					
					5	3	0	5	6	45	14	30	5	3	4
					5	6	0	5	10	20					

Animadvertenda.

Cùm cœlum, ab ipſo diluculo matutino, nubibus undiquè ita esſet obductum, ut horologium artificiale, tam ſingula minuta ſecunda, quàm dena tertia accuratè commonſtrans, neque ad altitudines Solares, neque ad Sciatericum dirigi atq; corrigi poſſe, ulla ſpes ſuperesſet; conſultum eſſe duximus, horâ ſtatim 10, tum majoris evidentiæ gratiâ, tum ut eò certiùs conſtaret, quot earum horam adimplerent integram, perpendiculi annotare vibrationes. Animadverſum autem ſic fuit, tam ex Sciaterico noſtro ſingula minuta indicante, atque ad lineam meridianam fideliter applicato, quàm ex altitudinibus Solaribus, 2595 oſcillationes conficere horam integram, & $43\frac{1}{4}$ minutum primum; tot planè ſcilicet, quot ante biennium, circa Eclipſin Solarem, in ſimili temporis intervallo ejusdem perpendiculi ope deprehendimus.

Quot oſcillationes in hac obſervatione horam confecerint integram.

Inſtante igitur initio Eclipſeos, præter ferè omnem ſpem, Sol adſpectu ſuo nos exhilaravit admodùm; ſic ut horâ 11 ſecundùm Horologium ambulatorium, & Sciatericum, & Vibrationes perpendiculi, exquiſitè ſimul conjungere atq; conferre facultas daretur, Sole interim tum temporis prorsùs exiſtente puro, & à Lunâ illæſo. Poſt initium verò, quod accuratisſimè annotatum, Sol iterum ſub nubibus aliquantulùm delituit; quanquam poſtmodùm per intervalla ſatis temporis nobis concesſum fuerit multas diverſisſimasq; (atteſtante obſervationis iconiſmo) & quidem beneficio limatioris Teleſcopii, in camerâ obſcuratâ, per Machinam, in Selenographiâ noſtrâ pag. 98 deſcriptam, ritè & fideliter annotare.

Quòd autem in ipſo Eclipſeos principio altitudines Solares non fuerint à nobis

nobis captæ, cauſa hæc eſt: quòd in tali Solis circa meridiem ſitu, parùm iis admodùm ſit fidendum. Quocirca altitudines circa exordium rejecimus, usque dum Sol à meridiano moveretur longiùs; atque tum demum aliquot fuerunt notatæ, ad majorem ſcilicet obſervationis fidem. Quæ omnes, ut cum ſciaterico & perpendiculi reciprocationibus quàm optimè conveniunt; ſic ſimul cum ſciaterico & oſcillationibus indicant, in quantùm horologium noſtrũ mechanicum, tam circa initium, quàm finem, à vero aberraverit tempore; ob quam tamen deviationem horologium iſtud non eſt planè contemnendum. Inde namque verum atque exactum tempus, æque ut ex ſciaterico & altitudinibus, exceſſu tantùm, vel defectu probè attento, elicitur: imò, denegatis interdum, ob cœlũ ſubnubilum, altitudinibus, & interruptâ adulteratâq; Solis in ſciaterico umbrâ, ejuſmodi automata in obſervationibus cœleſtibus ſummoperè ſunt neceſſaria.

Cæterùm nolui omninò circa phaſes delineandas, (ut ut plerumque iſtud fieri ſolet) non tantùm integros eligere digitos, ſemidigitosque; ſed quaſcunq; deſignavi, quæ ſe ſe commodè offerebant, & quas tutò, & exquiſitè acquirere me poſſe prævidebam, ſpretis reliquis omnibus. Quippe ob leve etiam impedimentum, & ob motum Solis velociſſimum, hæc vel illa phaſis, licet maximè eam attendamus, facilè nonnunquam præterlabitur.

Adhæc phaſes ipſas, in adjectâ figurâ I, aliter planè, quàm in Obſervatione Anno 1649 habitâ, nimirùm cum ipſis inclinationibus, uti in Tabellâ camerâque obſcuratâ ſunt obſervatæ, omnes tamen ſub uno eodemque perpendiculo, depinximus. Proinde conſtat, Solem circa initium in 77 gradu à puncto Nadir, Africum versùs, horâ ſcilicet 11 3' 21" fuiſſe obſcuratum; atque circa 25 circiter gradum à puncto Zenith, Aquilonem versùs, horâ videlicet 1 19' 0" deſiiſſe obſcurari. Medium verò, ſive maxima obſcuratio hujus deliquii, incidit circa phaſin noſtram 16, horâ ſcilicet 12 10' 35", id quod pariter ex diverſiſſimis faciebus inter ſe collatis ſatis certè patet. Vera itaque ejus magnitudo $9\frac{3}{8}$ digitorum, ſive 9 digit. & 23' hîc Dantiſci exſtitit. Ratio autem ſemidiametrorum Solis & Lunæ inventa fuit hâc vice, ut 1000 ad 1033 circit.

Phaſes quâ ratione delineatæ.

Magnitudo Eclipſeos.

Quomodo præterea in Eclipſeos progreſſu phaſium cornua ſe ſe præbuerint conſpicienda, & quem limbi gradum in omni poſitu tetigerint, ipſum Schema deliquii cuique haud currente oculo id perluſtraturo, ſufficienter oſtendet. Quò verò adhuc clariùs hanc Eclipſin ponerem ob oculos, operæ duxi precium, præcipuas etiam phaſes, tam creſcentes, quàm decreſcentes, cum earum inclinationibus, ex majori Schemate deductas, & ad integros digitos proportionatas, in formâ repræſentare minori; id quod nemini forſitan accidet ingratum.

Inclinatio Cornuum.

Eclipſis Lunæ Partialis
GEDANI
Anno æræ Chriſtianæ 1652, die 17 Septembris ſt. n. obſervata.

Eclipsis Lunæ anno 1652.

Ordo Phasium.	Phases Lunæ Telescopio observatæ.	Vibrationes perpendiculi.	Veri atq; genuini tẽpus, ex vibrationibus deductũ. Hor.	Min.	Sec.	Altitudines. Gr. Min.	Tempora ex altitudinibus eruta. Hor.	Min.	Sec.	Horologium artificiale. Hor.	Min.	Sec.
						⊙ 17 30 oc.	4	8	16	4	8	0
						⊙ 17 12 oc.	4	10	19	4	10	0
		1				⊙ 6 55½ oc.	5	23	12	5	22	0
		190	5	28	5	⊙ 6 16 oc.	5	27	38	5	27	3
		261	5	29	57	⊙ 6 3 oc.	5	29	18	5	28	53
		324	5	31	34	⊙ 5 50 oc.	5	31	52	5	30	22
		411	5	33	43	⊙ 5 37 oc.	5	32	56	5	31	34
		497	5	36	42	⊙ 5 12 oc.	5	35	14	5	34	44
		1490	6	1	27					6	0	0
		2404	6	24	50					6	22	0
		3003	6	40	12					6	37	0
		3794	7	0	30							
		3928	7	3	57					7	0	15
		4829	7	27	4					7	22	20
1	9½ Dig. & paulò plùs.	4997	7	31	19					7	25	30
2	10 Dig. & paulò plus.	5125	7	34	36					7	29	34
		7254	8	29	12					8	22	4
3	6¾ Digit.	7303	8	30	27					8	23	16
4	5¼ Digit.	7675	8	40	3	Altitudo Lucidæ				8	33	40
5	4½ Digit.	7813	8	43	20	Coronæ Boreal.				8	36	6
		7923	8	46	21	✶ 29 53	8	46	32	8	39	52
6	3¾ Digit.	7971	8	47	36					8	40	9
7	3 Digit.	8148	8	52	9					8	44	37
8	2⅛ Digit.	8322	8	56	37					8	49	3
9	1½ & paulò ampl.	8434	8	59	28					8	51	57
10	1 Dig. ferè	8604	9	3	9					8	55	14
11	¾ Digit.	8650	9	5	4					8	57	14
12	½ & paulò plùs.	8700	9	6	17					8	58	26
		8785	9	8	28					9	0	34
13	Finis.	8816	9	9	15					9	1	14
	Penumbra admodum notabilis.	8868	9	10	37					9	2	24
		8955	9	12	40					9	4	35
	Penumbra dilutior.	9046	9	15	12					9	6	40
	Adhuc paulò dilutior.											
	Dilutisſimæ penumbræ vestigium.	9166	9	18	15	Altitudo limbi superioris.				9	9	4
		9326	9	22	20					9	13	20
	Finis penumbræ.	9621	9	29	55	☽ 24 49 or.	9	31	0	9	20	52
		9667	9	31	6	Alt. limbi superior ☽ 25 21 or.				9	22	0
		9733	9	32	48	Aquilæ				9	23	42
		10100	9	42	12	✶ 38 33 occ.	9	42′	45″	9	33	10

Finis Eclipseos.

Eclipsis Lunæ Partialis

GEDANI

Anno æræ Christianæ 1652, die 17 Septembris st. n. observata.

Animadvertenda.

More nostro, etiam in præsenti Eclipseos Lunaris observatione, ad tempus eò accuratiùs eruendum, cùm Oscillationibus Altitudinibusque, tum horologio artificiali

tificiali & naturali innixi ſumus. Verùm longiùs aliquantò, graviuſque perpendiculum, quàm in Obſervatione Eclipſeos Solaris Anno 1652 habitâ, fuit adornatum: quorum vibrationes, debitâ factâ inquiſitione, 2340 horam integram, ac 39 unicum minutum primum (ultimo præſertim reciprocationum num. 10100 altitudinibuſque, nec non Sciaterico accuratè id comprobantibus) conficiebant. Solis quod attinet altitudines, minori ſeſquicubitali Quadrante; reliquæ verò ſubſequentes, inſigni atque eximio noſtro Quadrante Azimuthali Orichalcico, quinque pedum quoad radium & ampliùs magno, tam ſingula minuta, quàm dena ſecunda accuratè commonſtrante, peractæ ſunt. Erat quidem animus plures diverſaſque, durante Eclipſi, Stellarum inveſtigandi altitudines; ſed ob denſiſſimas nubes, quæ inprimis circa initium cœlum undiq; obſidebant, neutiquam id fuit conceſſum. Hincq; etiam phaſes pleræque creſcentes; exceptis duabus circa ferè mediam obſcurationem, minimè notari potuerunt; nec decreſcentes omnes, ob rariores intercurrentes nubeculas licuit; ſed aliquæ tantummodò, à Monte circiter Ætnâ incipiendo, uſque ad finem ipſum, Schemate K id commonſtrante, ſunt delineatæ.

Quot vibrationes unicum minutum primum confecerint.

Ordo Phaſium.	Per quas Maculas tranſiverint umbræ ſectiones.
1	*Per Montem Eoum, Deſertum Zin, Taurum, Petram Sogdianam atque Sinum inferiorem Maris Caſpii, propè Montem Sinai.*
2	*Per Montem Eoum, M. Annæ, M. Seir & Parapomiſum tegens Montem Sinai.*
3	*Per Montem Baroniſum, Inſ. Ficariam, M. Aerios, Lacum ſuperiorem Herculeum, Sinum Tarantinum. M. Sypilum, M. Sogdianos & Parapomiſum, paulò ſupra M. Ætnam.*
4	*Supra Sinum Apollinis, Per Promont. Circaium, M. Pangaum, M. Lipulum, M. Moſchum, Lacum Thoſpitis, propè Inſ. Corſicam.*
5	*Per Lacum nigrum majorem, Lacum Tranſimenum, Inſ. Besbicam, M. Horminium, Sinum extremum Ponti Euxini, Montemque Neroſum. Sectio ſanè valdè notabilis.*
6	*Per Lacum nigrum minorem, propè Byzantium, M. Caucaſum ſuperiorem & M. Tancon.*
7	*Per M. Sarmaticos, M. Serrorum, Mont. Herculis atque infra Inſ. majorem Maris Caſpii.*
8	*Per M. Ambenum, L. Boryſthenem, Inſ. Macram Pal. Byoedis, Sinum Caucaſium, Promont. Herculis atque ſupra Inſ. majorem Maris Caſpii.*
9	*Per Lacum Hyperboreum ſuperiorem; M. Macrocemnium, M. Cimmerium, & M. Coracis.*
10	*Per medium Paludis Mæotidis & M. Sanctum.*
11	*Per Promontorium Agarum, Palud. Mœotidem, Monteſque Riphæos.*
12	*Per Montes Riphæos, atque extremam partem occident. Palud. Mœotidis.*
13	Finis circa 321 gradum limbi, in 72 ſcilicet gradu. à puncto ſuperiori lineæ perpendicularis Nonageſimi, occaſum versùs, propè Montem Alaunum contigit: quo tempore Lacus niger major, Monsq; Ætna, prout iconiſmi refert facies, culminabant.

Sectiones Phaſium.

Finis quâ parte limbi acciderit.

Anno 1652.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecund. horol. ambul. Hor Min. Sec	Obſervationes Meridianæ Solis & Fixarum.	Altitudines. Gr. Min. Sec.	Azimuth. Gr. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Octob. 4	Veſp.	*Altitudo Meridiana Aquilæ*	43 38 0		*Quad. Azim. M.*
12		*Altitudo Meridiana Solis*	27 58 10		
12	7 0 0	*Altitudo Meridiana Aquilæ*	43 38 15		
18	6 0 0	*Altitudo Meridiana Aquilæ*	43 38 15		
Octob. 27		*Altitudo Meridiana Solis*	23 34 0		*Quad. Azim. M.*
30		*Altitudo Meridiana Solis*	21 35 0		
30	11 0 veſp	*Altitudo Palilicii*	44 4 40	45 27 oriēt	
		Eadem altitudo	44 45 0	43 22 0	

Altitudines Meridianæ Solares.

Anno

Altitudo Meridiana Stellæ Polaris maximæ.

Anno 1652.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecund. horol. ambul. Hor Min. Sec	Obſervationes Meridianæ Solis & Fixarum.	Altitudines. Gr. Min. Sec.	Azimuth. Gr. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
		denuò capta	45 22 0	42 6 0	*Quad. Azim. M.*
Novemb. 1		*Altitudo Meridiana Solis*	20 56 20		
1	10 30 *veſp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 20		
2		*Altitudo Meridiana Solis*	20 37 40		
Novemb. 2	10 0 *veſp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 15		*Quad. Azim. M.*
4		*Altitudo Meridiana Solis*	20 1 0		
5	10 0 *veſp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 20		
26		*Altitudo Meridiana Solis*	14 32 20		
Nov. 27	9 0 *veſp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 20		*Quad. Azim. M.*
29	8 30 *veſp.*	*Altit. eadẽ Stellæ Polaris maxim.*	56 55 20		
30		*Altitudo Meridiana Solis*	13 51 45		
Decemb. 3	8 0 *veſp.*	*Altitudo Stellæ Polaris maxima*	56 55 25		
Decemb. 6		*Altitudo Meridiana Solis*	13 3 30		*Quad. Azim. M.*
7		*Altitudo Meridana Solis*	12 57 0		
8		*Altitudo Meridiana Solis*	12 51 0	*Diamet.* ☉	
16		*Altitudo Meridiana Solis*	12 18 $7\frac{1}{2}$	0 34 0	

Altitudines Canis Minoris, cum Azimuthis, pro determinandis refractionibus, Anno 1652, die 16 Decemb.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſec. hor. ambul. Hor. M. Sec	Obſervationes Fixarum.	Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Decẽb. 16	*Veſperi.*	*Altitudo Canis Minoris ſeu*	9 41 30	87 13 0	*Quad. M. Azim.*
		Procyonis	10 26 45	85 52 0	
		Eadem altitudo	11 0 30	85 13 0	
		denuò capta	11 41 0	83 53 0	
Decẽb. 16		*Altitudo Canis Minoris*	12 16 0	83 30 0	*Quad. M. Azim.*
			12 45 45	82 47 0	
			13 18 0	82 1 0	
			13 57 45	81 0 0	
Decẽb. 16		*Altitudo Canis Minoris*	14 50 45	79 43 0	*Quad. M. Azim*
			15 23 15	78 55 0	
			16 32 0	77 13 0	
			17 15 45	76 3 0	
Decẽb. 16		*Altitudo Canis Minoris.*	17 52 15	75 16 0	*Quad. M. Azim.*
			18 31 20	74 12 0	
			19 20 0	73 12 0	
			19 34 0	72 31 0	
Dec. 16		*Altitudo Canis Minoris*	20 12 0	71 36 0	*Quad. M. Azim.*
			21 15 45	69 40 0	
			21 44 0	69 1 0	
			22 13 10	68 11 0	
Dec. 16		*Altitudo Canis Minoris*	22 40 20	67 28 0	*Quad. M. Azim*
			23 10 30	66 40 0	
	10 38 30		29 21 30	55 2 0	
	10 43 40		29 51 0	53 59 0	
Dec. 16	10 46 50	*Altitudo Canis Minoris*	30 18 0	53 3 0	*Quad. M. Azim.*
	10 49 30		30 38 5	52 13 0	
	10 53 30		31 3 20	51 20 0	
Dec. 17		*Altitudo Meridiana Solis*	12 16 15	*Deameter Solis in circul.*	*Quad. M. Azim.*
19		*Altitudo Meridiana Solis*	12 13 30	*altitud.*	
20		*Altitudo Meridiana Solis*	12 12 45	34′ 0″	

Magnitudo Solaris diametri apparentis.

Anno

Anno 1652.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſec. hor. ambul. Hor. M. Sec	Obſervationes Quarundam Stellarum Fixarum, pro Refractionibus Gedanenſibus determinandis.	Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Decēb. 20	6 38 0	*Altitudo Palilicii*	33 3 0	69 35 0	*Quad. M. Azim.*
	6 44 40	*Eadem altitudo*	33 54 0	68 6 0	
	6 48 45	*Rursùs pro corrig. temp.*	34 25 30	67 8 0	
Decēb. 20	7 7 15	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	3 0 0		*Quad. M. Azim.*
	7 15 40		4 12 0		
	7 29 30		6 12 0	102 8 0	
Decēb. 20	7 34 40	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	6 56 0	101 7 0	*Quad. M. Azim.*
	7 47 15		8 40 15	92 28 0	
	7 54 40		9 38 0		
	7 59 15		10 30 0		
Decēb. 20	8 3 15	*Altitudo Palilicii pro corrig. temp.*	43 39 0		*Quad. M. Azim.*
Dec. 20	8 6 10	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	11 28 0		*Quad. M. Azim.*
	8 13 0		12 23 20		
	8 18 0		13 10 10	82 10 0	
	8 22 0		13 46 30	81 18 0	
Dec. 20	8 29 45	*Altitudo Canis minoris pro refract.*	14 52 30	79 42 0	*Quad. M. Azim.*
	8 33 30		15 21 0	79 0 0	
	8 41 45		16 27 30	77 21 0	
	8 49 50		17 40 0	75 32 0	
	8 55 15		18 26 45	74 22 0	
Dec. 20	Temp. ſec. hor. ambul. Hor. M. Sec	Obſervationes Fixarum pro inveniendis Refractionibus.	Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. Min Sec.	Quo Inſtrumento.
Dec. 20	8 58 0	*Altitudo Palilicii pro corrig. temp.*	36 27 15		*Quad. M. Azim.*
	9 0 45	*Altitudo Canis Minoris pro Refract.*	19 16 15	73 3 0	
	9 6 50		19 52 0	72 7 0	
	9 12 25		20 49 0	70 35 0	
Dec. 20	9 20 0	*Altitudo Canis Minoris pro Refract.*	21 48 0	68 54 0	*Quad. M. Azim.*
	9 24 0		22 25 30	67 52 0	
	9 28 25		22 59 30	66 33 0	
Dec. 20	9 31 0	*Altitudo Canis Majoris ſeu Syrii pro Refract.*	9 53 0		*Quad. M. Azim.*
	9 37 0		10 23 0	42 10 0	
	9 39 50		10 41 45	41 36 0	
	9 45 10		11 14 45	40 22 0	
Dec. 20	9 51 50	*Altitudo Syrii pro Refract.*	11 54 0	39 41 0	*Quad. M. Azim.*
	10 1 40		12 46 10		
	10 6 15		13 8 0	35 26 0	
	10 11 25		13 33 30	34 10 0	
Dec. 20	10 24 50	*Altitudo Canis Minoris, ſeu Procyonis pro Refract.*	30 13 0		*Quad. M. Azim.*
	10 27 0		30 30 30		
	10 31 0		30 57 0		
Dec. 20		*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 25 0	*circ. tantùm.*	*Quad. M. Azim.*
Decēb. 21	*Solſtitium*	*Altitudo Meridiana Solis*	12 12 45	*Diamet.* ⊙ 34′ 0″	*Quad. M. Azim.*

Nunc quidem Ordo exigeret, ut ſequentium annorum Altitudines Solis Meridianas, quæ ſingulis ferè diebus, quotiescunque Sol clarus affulſit, obſervatæ ſunt, hîc apponeremus; ſed ſatiùs eſſe duxi, omnes & ſingulas, ab anno 1652 conjunctim in librum ſequentem Tertium hujus Machinæ noſtræ Cœleſtis,

Altitudines Solis Meridianæ ſubſequentium annorum, in Librum III Machinæ Cœleſtis reſervantur.

leſtis, cum reliquorum Planetarum omnium, ſecundùm annorum ſeriem, obſervationibus reſervare. Atque ideò relictis iis, ad Cometæ Obſervationes, qui hoc anno 1652 Menſe Decemb. prodiit, me confero.

Obſervationes Cometæ
GEDANI
Anno 1652, à die 20 Decemb. ad diem 8 Januarii usq; anno 1653 habitæ.

Prior Cometæ Obſervatio.

Die 20 Decemb. horâ ferè dimidia ſeptima Cometa in Orione emicuit, & primùm quidem ad pedem ſiniſtrum Orionis caudam extendens, per ſtellulam duarum aliarum ſequentem (quæ ob corporis parvitatem, & Cometæ vicinitatem non ſpectabatur) & ſtellulam ſupra pedem Orionis in Eridano, ſupremam cinguli circiter versùs. Atque tum Triangulum ferè æquilaterum, cum Regel & dicta ſtella ſupra pedem Orionis conſtituebat. Diſtantia autem inter Cometam, & Regel, radio inventa fuit 3° 7′ inter Cometam & Stellam 3° 25′: & inter ipſas fixas diſtantia extitit 3° 33′.

Poſterior Cometæ Obſervatio.

At horâ 9 52′, Cometa jam paullò altiorem occupaverat locum, hinc vicinior illa parvula Stella luculenter etiam affulgebat. Cauda verò adhuc per Stellam pedis Orionis in Eridano, usq; ferè Stellam in enſis manubrio, mediam cinguli versùs tranſibat: quo tempore Cometa triangulum non ampliùs æquilaterum, ſed æquicrurum referebat.

Cometæ Obſervatio II.
Anno 1652, die 23 Decembr. St. n. veſp. peracta.

Diameter Cometæ quanta fuerit. *Color Cometæ.*

Mēſ. D. ſt. n.	Tempus ſec. hor. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Fixarum & Cometæ. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 23	5 37 50	Altitudo Palilicii	27 31 0	78 26 Or.	5 46 21	Cœlum hac die nubibus vexabatur frequentibus, ut pro voto Obſervationes peragere haud potuerimus; nihilominus tamen aliquot, ſed ſummo labore extorſimus. Quòd ſi cœlum omninò arriſiſſet, profectò multò plures acquiſitæ fuiſſent obſervationes. Hor II 15 min. Linea recta à Cometa Aldebaran usque, inter duas Stellulas incedere videbatur. Eodē tempore, diameter Cometæ, Quadrante Azimuthali magno, diverſis vicibus obſervata fuit 26 vel 25 min: Et quanquā Cometa hucusq; multùm decreverat, tā quoad caput, ejusq; lumen, quàm caudam: nihilo tamen minùs adhuc valdè erat conſpicuus. Color Capitis erat pallidus, & lividâ albedine obſitus: Cauda autem 5 circiter erat grad: quàm Oculum Boreum Tauri versùs porrigebat, ſatis tamen obſcurum livorem, & debile lumen præ ſe ferens.
23	5 43 0	Altitud. Cometæ	32 43 0		5 51 33	
23	7 13 0	Altitud. Cometæ	44 28 0	48 19 Or.	7 22 7	
23	9 20 0	Diſtant. Comet. à Palil.	7 0 0	Radio	9 29 51	
Dec. 23	9 38 30	Altit. Hum. dext. Orion.	39 5 40	31 25 Or.	9 47 46	
23	9 43 30	Diſt. Comet. Palil.	6 55 0	dub. Sext.	9 53 30	
23	9 51 0	Diſt. Com. à dext. hum.	28 22 0	Sext.	10 1 0	
23	9 54 0	Altit. Regel (Orion.	26 24 0		10 4 20	
Dec. 23	9 58 0	Altitud. Regel	26 32 45		10 9 45	
23	10 5 0				10 15 0	
23	10 11 0	Diſt. Com. à Cornu B. ♉	20 27 0	Sext.	10 21 0	
23	10 17 15	Eadem diſtantia	20 27 30	Sext.	10 27 15	
Dec. 23	10 19 45	Eadem diſt. denuò capta	20 28 15	Sextant.	10 29 45	
23	10 25 0	Diſt. Comet. à Regel.			10 35 0	
23	10 28 0	Diſtant. Comet. à Regel	31 38 0	Sext. dub.	10 38 0	
23	10 31 45	Altitud. Procyon.	33 23 45	45 31 Or.	10 41 44	
Dec. 23	10 47 20	Altitud. Cometæ	50 43 15	31 20 Oc.	10 57 20	
23	11 18 0	Altitud. Cometæ	48 4 45	42 14 Occ	11 28 0	
23	11 23 30	Altitud. Palilicii	47 34 0	33 25 Occ	11 35 24	

Come-

Cometæ Obſervatio II.

Anno 1652, die 24 Decembr. St. n. manè peracta.

Mēſ. D. ſt. n. manè	*Tempus ſec. horol. artif.* *Hor M. Sec.*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantiæ & Altitudines Gr. M. Sec.*	*Azimutha Fixarum & Cometæ. Gr. Min.*	*Tempus ex altitudinib. correctum. Hor M. Sec.*	*Animadvertenda.*
Dec. 24	12 0 20	*Altitudo Aldebaran.*	44 24 0	44 31 Occ.	12 8 51	
24	1 17 0	*Altitudo Cometa*	33 36 0	75 9 Occ.	1 27 30	
24	1 33 45	*Altitudo Cometa*	30 53 0	79 55 Occ.	1 44 15	

Obſervatio Cometæ III.

Anno 1652, die 26 Decembris St. n. peracta veſp.

Dec. 26	8 43 45	*Altitudo Palilicii*	48 7 0	Or.	8 26 52	
26	8 53 15	*Alt. Hum. dext. Orionis*	33 38 45	48 12 Or.	8 36 7	
26	9 5 0	*Alt. Hum. dext. Orionis*	34 55 15			
26		*Diſt. Com. à Corn. B. ♉*	24 11 0	Sextant.	8 48 10	
Dec. 26	9 16 45	*Altit. Hum dext. Orion.*	36 10 0		9 0 34	
26		*Diſt. Comet. à Palilicio*	21 32 0	Sextant.		
26	9 20 0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	21 32 0	Sextant.	9 3 49	
26	9 31 0	*Altit. ſiniſt. hum. Orion.*	38 34 0	dub.	9 14 56	
26		*Diſt. Com. à Lucida ♈*	21 29 0	Sextant.		
Dec. 26	10 3 45	*Altit. ſiniſt. hum. Orion.*	39 56 45	27 52 Or.	9 46 15	
26	10 31 0	*Diſtant. Comet. à Palilic.*	21 32 0	Sextant.	10 13 30	
26	11 3 30	*Altitudo Procyonis*	35 13 0		10 46 47	
26	11 7 15	*Eadem altitudo*	35 31 45	39 28 Or.	10 50 6	
Dec. 26	11 18 0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	21 45 0	Radio dub.	11 0 30	
26	11 27 0	*Diſt. Comet. à Lucid. ♈*	21 35 0	Radio dub.	11 9 30	
26	11 33 0	*Altitudo Procyonis*	37 41 0	dub.	11 15 21	
26	11 38 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 22 0	Radio dub.	11 20 25	
Dec. 26	11 45 0				11 27 25	
26	11 47 0	*Diſt. C. à Plejad. anteced.*	9 57 0	Radio	11 29 25	
26	11 56 0	*Altitud. Cometa*	52 36 30	71 22 Oc.	11 78 22	
26			764 part.	umb. verſa.		
Dec. 26		*Altit. Meridiana Regel*	27 0 10			

Horâ circiter 6 veſpertinâ, Cometa lineam ferè rectam cùm duabus fixis in pede Perſei referebat; nō omninò tamen æquali ſpatio ab invicem removebātur. Dum enim Cometa accuratiùs nudo oculo obſervabatur, centro ſuo minus ⅙ à Calcaneo, quàm Stellæ ab invicem, diſtabat: ſic ut diſtantia inter Cometā & Calcaneum circiter 1 gr. 45 min., datâ intercapedine Calcanei, & ſequent. ſiniſtr. pedis Perſei 2 gr. 10 minut. æſtimaretur.

Horâ 8, jam Cometa paulò altior, reſpectu duarum iſtarum Stellarum videbatur; ſed ob nimiam Cometæ altitudinem, & ob intercurrentes nubeculas, altitudines ejus & Azimutha obſervare haud potuimus.

Corpus Cometæ aliquantò minus apparuit; attamē diameter ejus adminiculo Magni Quadrantis, adhuc extitit 24 minutorum, id quod ſibi vix quiſquam perſuadebit. Cauda ejus aliquantò brevior, ad duas iſtas in pede Perſei Stellulas circiter; ſeu potiùs $\frac{1}{3}$ grad. ſupra eas ferebatur, horâ ſcilicet 9 50 minut.

Cometæ Obſervatio IV.

Anno 1652, die 27 Decembr. St. n. habita manè.

Dec. 27	12 2 30	*Altitudo Cometa*	51 36 15	73 11 Occ	11 44 48	
27			792 part.	umb. verſa.		
27	12 6 0	*Diſt. Com. à Corn. B. ♉*	24 35 0	Radio	11 48 0	
27	12 8 15	*Altitudo Cometa*	50 44 0	74 54 Occ	11 50 31	
27			817½ part	umb. verſa.		
Dec. 27	1 6 0	*Altitudo Cometa*	42 40 30	87 52 Oc.	12 48 15	
27			922 Umb	recta.		
27	1 13 30	*Altitudo Cometa*	41 27 0	89 37 Oc.	12 55 45	
27			883½ Umb	recta.		
Dec. 27	1 26 0	*Altitudo Cometa*	39 53 30	91 54 Oc.	1 8 15	
27			836 Umb.	recta.		
27	1 42 30	*Altitudo Cometa*	37 27 0	96 19 Oc.	1 24 45	
27			766 Umb.	recta.		
Dec. 27	1 48 0	*Diſtant. Com. à Pleiad.*	10 9 0	Rad. dub.	1 30 0	
27	1 58 0	*Diſt. Com. à Capellâ*	23 23 0	Rad.	1 40 0	
27	2 0 0	*Diſt. Comet. à Palilicio*	21 58 0	Rad. dub.	1 42 0	

Cœlo undiq; ſereno, Cometa adhuc caudatus apparuit; ſed tenuiſſimam caudam 1½ gr. circ. longā habens. Caput ejus paulò quidem pallidiùs; ſed conſpicua erat magnitudinis.

Hâc die nullam (tempore enim deſtitutus) feci delineationem; ſed ſerenitate ſic invitante, Cometā Teleſcopio 12 pedum longitudine ſum contemplatus: cujusnā autem fuerit figura, & quid memoratu dignum

Cometæ Obſervatio IV.

Anno 1652, die 27 Decembr. St. n. habita manè.

Mēſ. D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor. M. Sec	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 27	2 2 0	Altitudo Palilicii	31 6 0	72 42 Occ	1 42 26	in eo exiiterit, Libro IV Cometograph. ubi de ej9 Corporis figurâ in ſpecie quadam in medium protulimus, fuſiùs dictum, atq; ejus genuina exhibita eſt facies.
27	2 5 0	Diſt. Com. à Corn. B. ♉	24 58 0	Radio dub.	1 46 0	
27	2 25 0	Diſt. Comet. à Palilicio	22 5 30	Sextant.	2 6 0	
27	2 29 0	Diſt. Com. à Corn. B. ♉	24 35 45	Sextant.	2 10 0	
Dec. 27	2 37 15	Altit. hum. dext. Orion.	29 39 0	57 4 Occ	2 19 44	

Cometæ Obſervatio V.

Anno 1652, die 27 Decembris St. n. peracta.

Dec. 27	4 59 30	Altitudo Palilicii	22 24 0	86 0 Or.	4 53 12	Cometa quidē, quoad magnitudinem, motum atq; lumē decreſcebat; manebat tamen ſatis conſpicuus. Caudā autem 4 gr. circit. longam, inter crus ſiniſtrum, & binas in pede Perſei dirigebat. Qui locus 28° 30′ longit. & 14° 0′ Latit., quātum dijudicare dabatur, ſubjacet.
27	5 5 0	Altitudo Palilicii	23 8 0	84 52 Or.	4 58 15	
27	5 14 0	Altitudo Palilicii	24 8 0	83 38 Or.	5 7 5	
27	5 18 0	Comet. & Palilicium ſub eadē circulo verticali.			5 11 5	
Dec. 27	5 21 0	Altitudo Cometæ	49 51 0	80 39 Or.	5 14 5	
27	5 26 0	Altitudo Cometæ	50 26 30	79 58 Or.	5 19 1	
27	5 31 0	Altitudo Cometæ	51 16 0	78 55 Or.	5 23 58	
27	5 40 45	Altitudo Cometæ	52 24 0	77 0 Or.	5 33 39	
Dec. 27	5 42 12	Diſt. Comet. & Capellæ	22 48 0	Sextant.	5 35 6	
27	5 45 16	Diſt. Cometæ à Palilicio	24 16 30	Sextant.	5 38 10	
27	5 47 0	Altitudo Cometæ	53 33 30	75 14 Or.	5 40 48	
27	5 53 33	Diſt. Cometæ à lucidâ ♈	21 27 30	Sextant.	5 46 27	
Dec. 27	5 57 30	Altitudo Cometæ	55 6 0	72 19 Or.	5 50 9	
27	6 47 30	Altit. hum. dext. Orion.	19 20 30		6 39 44	
27	6 49 45	Eadem altitudo	19 41 0	74 35 Or.	6 42 9	
27	6 54 0	Eadem altitudo	20 18 0		6 46 38	
Dec. 27	11 34 0	Altitudo Palilicii	46 49 45	36 24 Oc.	11 25 20	
27	11 37 45	Altitudo Palilicii	46 30 30	37 27 Oc.	11 29 1	
27	11 45 0				11 36 16	
27	11 53 15	Altitudo Cometæ	51 52 40	79 36 Oc.	11 44 31	

Cometæ Obſervatio VI.

Anno 1652, die 28 Decemb. St. n. manè habita.

Dec. 28	12 1 15	Altitudo Cometæ	50 34 10	81 37 Oc.	11 52 31	Nubes obſervationes nonnunquam interpellarunt, ut pauciores tātùm diſtantiæ captæ fuerint. Veſperi Cometā quidem nudo viſu conſpeximus; ſed ob cœlum continuè nubilum, nihil quicquam de eo inſtrumentis obſervatum eſt, præter altitudo Palilicii 28° 34′ 45″, ejusque azimuth.
28	12 22 30	Altitudo Cometæ	47 31 40	86 25 Oc.	12 13 46	
28	1 10 0	Diſt. Com. à Cornu B. ♉	26 33 30	Sextant.	1 1 15	
28	1 34 0	Altit. hum. ſiniſt. Orionis	30 55 0	51 10 Oc.	1 25 5	
Dec. 28	1 40 0	Diſtant. Com. à Palilicio	25 23 0	Radio	1 31 10	
28	1 43 0	Diſt. Comet. à Palilicio	25 23 0	Sextant.	1 34 10	
28	1 53 0	Diſt. Comet. à Capellâ	22 52 0	Sextant.	1 44 10	
28	1 57 0	Altit. hum. dext. Orion.	32 47 45		1 48 9	
Dec. 28	1 59 0	Eadem altitudo	32 35 45		1 49 56	
28	2 2 0	Diſt. Com. à Plej. antec.	13 25 0	Radio.	1 53 9	

Cometæ Observatio VII.

Anno 1652, die 29 Decembr. St. n. mane habita.

Mes. D. st. n.	Tempus sec. horol. artif. Hor. M. Sec	Observationes Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Dec. 29	4 9 0	*Altitudo Cometæ*	18 9 15	49 28 S.Oc	3 50 52	*Cometa in hac observatione, ob crassiorem aërem, admodùm extitit debilis: hincq; non omnes observationes eâ diligentiâ, quâ par fuit, ex cœlo depromere concessũ fuit. Quin etiam, quod tum temporis Cometa in declivi ori situ fuerit constitutus, atq; adeò obscurus & pallidus extiterit, ut ipse vix ac ne vix, cauda verò minimè cerneretur.*
29	4 14 0	*Eadem altitudo*	17 22 0	48 33 S.Oc	3 55 52	
29	4 21 40	*Altitudo Capellæ*	36 59 0	Occid.	4 3 31	
29	4 24 0	*Dist. Com. à Corn. B. ♉*	28 30 0	Radio	4 5 50	
Dec. 29	4 29 0	*Dist. Comet. à Capellâ*	22 46 0	Sextant.	4 10 50	
29	4 46 30	*Altitudo Cometæ*	14 26 0	44 23 S.Oc	4 28 50	
		Sed dubia ob luminis debilitatem.				
29	4 53 0	*Altitudo Capellæ*	32 58 0	Occid.	4 35 52	
29	4 58 15	*Eadem altitudo*	32 11 0		4 40 4	
Dec. 29	5 6 0	*Altitudo Cometæ*	12 7 0	39 28 S.Oc	4 47 49	
		Aliquantò certior.				
29	5 13 15	*Altitudo Capellæ*	30 37 45		4 55 32	
29	5 29 0	*Dist. Com. à Ped. Persei.*	10 23 0	sed dub.	5 10 49	

Distantiæ, exceptâ unicâ, Radio tantummodo minori, servatæ: quantum verò iis sit tribuendum, Calculus docuit. Ventus ab Austro tum flabat, intensumq; erat frigus. Constituebat autem Cometa eo tempore, cum duabus in Capite Medusæ, Triangulum circiter rectangulum; atq; cum clarâ Medusæ, & illâ majori in pede Persei, lineam ferè rectam.

Cometæ Observatio VIII.

Anno 1652, die 29 Decembr. St. n. vesp. habita.

HOrâ circa 12 noct. Cometa nudo quidem visu propè Lucidam in Capite Medusæ à me deprehensus est: & quantum conjicere licuit, 25 circ. minut. Austrum versus ab eâ distitit. Cursum quasi supra eam dirigebat; ita tamen, ac si eam stringere voluisset. Colore admodùm erat pallidus, decreveratque quoad caput notabiliter, nec cauda ejus apparuit; puto tamen ob aerem haud satis defæcatum, & intercurrentes nubeculas id potissimùm factum fuisse. Ideoq; etiam instrumentis nullo prorsùs modo observari potuit.

Cometæ Observatio IX.

Anno 1652, die Lunæ, 30 Decembr. St. n. peracta

Dec. 30	5 38 0	*Dist. Comet. à Palilicio*	31 45 30	Sextant.	5 29 37	*Caput Cometæ multùm erat imminutum, lumenq; ejus debilissimum, sic ut difficulter per pinnacidia observaretur; nihilo tamen minus & cauda apparuit, sed brevior; ut in Schemate hujus Observationis patet; quam ad sinistrũ genu Persei circiter dirigebat.*
30	5 39 30	*Altitudo Palilicii*	29 45 45		5 31 7	
		Dist. Comet. à Palilicio	31 44 30	Sextant.		
30	6 19 0	*Dist. Com. à Cornu B. ♉*	31 4 0	Sextant.	6 10 30	
Dec. 30	6 34 0				6 25 30	
30	6 50 30	*Dist. Comet. à Capellâ*	23 27 0	Sextant.	6 41 50	
30	6 55 0	*Altitudo Cornu B. ♉*	43 26 30	Orient.	6 46 6	
30		*Dist. Comet. à Palilicio*	31 42 0	Radio.		
Dec. 30	7 0 0				6 51 10	
30	7 3 15	*Altitudo Palilicii*	40 43 30	54 10 M.Or.	6 54 29	
30	7 6 35	*Eadem altitudo.*	41 4 0	53 22 M.Or	6 57 24	
	9 0 0	*Dist. ab anteced. Plejad.*	19 54 0	Radio	8 50 49	

Alitudines & Azimutha hujus Cometæ, ob nimiam ejus elevationem instrumentis haud potuerunt notari.

Cometæ Obſervatio X.

Anno 1652, die Martis, 31 Decembr. St. n. habita.

Mēſ. D. ſt. n.	*Tempus ſec. horol. artif.* *Hor. M. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.*	*Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec*
Dec. 31	3 35 0	*Altitudo Procyonis*	31 11 45	50 47 M.Oc	3 25 35
31	3 39 30	*Altitudo Procyonis*	30 38 45	52 2 M.Oc	3 28 52
31	3 48 0	*Altitudo Cometæ*	20 26 45	46 55 S.Oc.	3 37 26
31	3 55 0	*Altitudo Cometæ*	19 44 0	45 56 S.Oc.	3 44 24
Dec. 31	4 0 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 30 0	*Radio.*	3 49 22
31	4 4 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	31 28 0	*Radio.*	3 53 20
31	4 18 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 24 30	*Sextant.*	4 7 18
31	4 26 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	31 25 0	*Sextant.*	4 15 16
Dec. 31	4 29 30	*Altitudo Capellæ*	33 58 0	57 17 S.Oc.	4 18 43
31	4 38 15	*Altitudo Cometæ*	15 41 30	38 7 S.Oc.	4 27 22
31	4 44 0	*Altitudo Capellæ*	32 15 30	55 12 S.Oc.	4 33 0
31	6 50 0	*Altitudo Veneris*	13 13 5	34 56 Or.	
Dec. 31		*Diſt.* ♀ *à Spica* ♍	37 40 0		
31	6 55 0	*Diſt.* ♀ *à* ♂	30 25 0		
31	7 4 0	*Diſtant.* ♀ *ab Arcturo*	44 57 0		

Animadvertenda.

Cœlum quidem prorsùs extitit ſerenum; ſed ob decliviorem Cometæ ſitum, admodùm videbatur pallidus, caudamq́; hâc vice haud animadvertimus.

Per inſtrumēta etiam difficilis erat obſervatu; extititque minor, quàm hactenus. A Lucidâ Meduſæ, & brachio Perſei, æquali ſpatio, horâ ſcilicet 4 50′ removebatur.

Cometæ Obſervatio XI.

Anno 1653, die Mercurii, 1 Januarii St. n. manè habita.

Mēſ. D. ſt. n.	*Tempus ſec. horol. artif.* *Hor. M. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantia & Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.*	*Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec*
Jan. 1	2 11 30	*Altitudo Palilicii*	25 16 0	*Occid.*	2 1 30
1	2 15 0	*Altitudo Palilicii*	24 42 40	*Occid.*	2 5 3
1	2 25 40	*Altitudo Cometæ*	30 14 0	57 58 S.Oc.	2 15 40
1	2 30 45	*Altitudo Cometæ*	29 29 45	56 50 S.Oc.	2 20 43
Jan. 1	2 35 0	*Altitudo Cometæ*	28 58 0	56 3 S.Oc.	2 24 55
1	2 38 15	*Altitudo Palilicii*	21 22 10		2 28 6
1	2 44 30	*Diſt. Comet. à Palilicio*	34 5 0	*Sextant.*	2 34 20
1	3 3 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	32 45 30	*Sextant.*	2 52 49
Jan. 1	3 14 0	*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 54 0	*Sextant.*	3 3 48
1	3 26 0	*Diſt. Com à flex. ad Coxas Caſiop.*	24 46 0	*Sextant.*	3 15 47
1	3 29 0	*Altit. hum. dext. Orion.*	18 41 45	*Occid.*	3 19 6
1	3 32 10	*Eadem altitudo*	18 8 0	*Occid.*	3 23 4
Jan. 1	3 36 0	*Altitudo Cometæ*	21 57 0	46 10 S.Oc.	3 26 0
1		*Diſt. Comet. à Palilicio*	34 0 0	*Radio dub.*	
1	3 50 0	*Diſt. Com. à Cornu B.* ♉	32 48 0	*Rad. ſed dub*	3 40 0
1	3 54 0	*Altitudo Cometæ*	20 4 30	43 9 S.Oc.	3 44 16
Jan. 1	3 56 40	*Altitudo Capellæ*	37 25 10	*Occid.*	3 46 50
1		*Diſt. Comet. à Capellâ*	23 54 0	*Radio*	
1	4 3 0	*Diſtant. Com. à flex. ad Coxas Caſiop.*	24 41 0	*Radio*	3 53 0
1	4 4 30	*Altitudo Capellæ*	36 26 0		3 54 36

Cœlo perquàm ſereno hæc peracta eſt obſervatio; Cometa aliquantò lucidior, quàm heſternâ die eſt deprehenſus; cauda etiam vicisſim alluxit, perbrevis tamen & adeò tenuis, ut vix in oculos incurreret.

Caterùm hora 2 30′ Cometa cum brachio & latere Perſei, in rectâ videbatur lineâ: cum brachio verò & clara Meduſæ triangulū circiter rectangulum referebat. Ratio diſtantiarum à fixis erat dupla.

Cometæ Observatio XII.

Anno 1653, die Jovis, 2 Januarii St. n. vesp. habita.

Mẽs. D. st. n.	Tempus sec. horol. artif. Hor M. Sec.	Observationes. Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor M. Sec	Animadvertenda.
Jan. 2	5 45 15	Altitudo Palilicii	33 4 0	Orient.	5 41 37	Etiamsi cœlum initio satis defæcatum extiterit; nihilominus tamen Cometa, ob debile lumẽ, corporis parvitatem, aërisque turbulentiam, Sextante observari nequivit; sed Radio tantùm captæ sunt distantiæ.
2	5 47 0	Eadem altitudo	33 19 0	Orient.	5 43 36	
2	5 56 0	Dist. Com. à Luc. lat. Pers.	6 27 0	Radio	5 53 30	
2	6 11 0	Dist. Com. à luc. Medusæ	4 52 0	Radio	6 7 30	
Jan. 2	6 20 0				6 16 30	
2	6 31 0	Dist. C. à genu finist. Pers.	12 31 0	Radio	6 27 30	
2	6 58 0	Dist. Comet. à Capellâ	24 22 0	Radio	6 54 30	
2	7 4 30	Altitudo Cornu B. ♉	47 22 0	Orient.	7 0 46	
Jan. 2	7 7 0	Eadem altitudo.	47 46 15	70 45 M. Or.	7 3 39	

Caudam hâc vice non conspeximus. At diameter corporis 7 vel 8 æstimata fuit minutorum; sic ut insignem præ se ferret magnitudinem, sed ratione debilissimi luminis, parùm erat conspicuus. Cum clarâ Medusæ, & humero Persei, rectam ferè constituebat lineam.

Cometæ Observatio XIII.

Anno 1653, die Veneris, 3 Januarii St. n. vesp. habita.

Mẽs. D. st. n.	Tempus sec. horol. artif. Hor M. Sec.	Observationes. Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor M. Sec	Animadvertenda.
Jan. 3	6 16 0	Altit. hum. dext. Orion.	20 36 15	73 5 M. Or.	6 18 4	Cœlo licet admodum sudo, ob nimiam tamen Cometæ altitudinẽ labor erat intercapedines scrutari Stellarum. Hincque Radio solùm distantiæ fuerunt observatæ, & quidẽ tantâ diligentiâ, quantâ isto instrumento licuit. Caudam vicissim dilucidè cõspeximus, quæ quantum dijudicare dabatur ad flexuram sinistri lateris Persei tendebat
3		Dist. Cometæ à Capellâ	24 45 0	Radio		
3	6 39 0	Eadem altitudo	23 31 50		6 40 6	
3		Dist. Com. à luc. lat. Pers.	6 1 0	Radio		
Jan. 3	6 47 0	Dist. Com. à lucid. Medus.	6 45 0	Radio	6 47 30	
3	6 50 30	Altitudo Cornu B. ♉	46 37 30	72 55 Or.	6 50 58	
3	6 56 0	Dist. Com. à Cornu B. ♉	35 15 0	Radio	6 56 0	
3	7 0 0	Dist. Comet. à Palilicio	37 34 0	Rad. sed dub.	6 59 50	
Jan. 3	7 18 0	Altitudo Cornu B. ♉	50 17 40	66 5 Or.	7 17 42	
3	7 59 0	Altitudo Procyonis	19 1 20	73 17 Or.	7 58 12	
3	11 4 15	Altitudo Palilicii	46 2 10	39 20 Oc.	11 3 17	
3	11 9 0	Altitudo Palilicii	45 37 45	40 41 Oc.	11 7 43	

Cometa, cum lucidâ Medusæ, & lucido latere Persei quasi triangulum construebat æquilaterum

Cometæ Observatio XIV.

Anno 1653, die Saturni, 4 Januarii St. n. habita.

Mẽs. D. st. n.	Tempus sec. horol. artif. Hor M. Sec.	Observationes. Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Cometæ & Fixarum. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor M. Sec	Animadvertenda.
Jan. 4	1 55 0	Dist. Comet. à Palilicio	37 57 0	Sextant.	1 51 24	Post undecimam vespertinam nubes intervenerunt; atque ita observationi eâ vice finẽ imposuerunt. Horâ autem 2 1 cœlum iterum affulsit serenum, ut denuò Sextante, Cometa observari potuerit; etiamsi non ita clarè ejus cauda, quàm vesperâ antecedente, apparuerit.
4	1 57 0	Altitudo Palilicii	24 30 45	Occid.	1 53 24	
4	2 7 0	Dist. Comet. à Capellâ	25 18 30	Sextant.	2 3 24	
4	2 13 0	Eadem Distantia	25 18 0	Radio	2 9 24	
Jan. 4	2 14 0	Dist. Comet. à Palilicio	38 0 0	Radio	2 10 24	
4	2 19 0	Altitudo Palilicii	21 17 45	Occid.	2 15 24	
4	2 30 30	Dist. Comet. à flex. ad Cox. Cassiop.	20 48 30	Sextant.	2 26 54	
4	2 35 30	Altitudo Capellæ	45 39 30	Occid.	2 32 6	
Jan. 4	2 42 30	Altitudo Cometæ	26 42 15	46 37 S. Oc.	2 39 10	
4	2 56 30	Eadem altitudo.	24 57 0	45 13 S. Oc.	2 53 30	
4	3 2 30	Altitudo Capellæ	41 58 30	66 46 S. Oc.	2 59 6	
4	3 7 0	Eadem altitudo	41 23 40	Occid.	2 4 11	

Cometæ Obſervatio XV.

Anno 1653, die Martis, 7 Januarii St. n. peracta.

Mēſ. D. ſt. n.	Tempus ſec. horol. artif. Hor M. Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimutha Fixarum & Cometæ. Gr. Min.	Tempus ex altitudinib. correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
Jan. 7	1 31 0	Altitudo Palilicii	27 21 0	Occid.	1 20 38	
7	1 33 0	Eadem altitudo	27 1 0	Occid.	1 22 46	
7	1 53 0	Diſt. Com. & Capellâ.	25 46 0	Radio	1 42 40	
7	2 26 15	Altit. Lucid. later. Perſ.	33 44 0	Occid.	2 15 54	
Jan. 7		Diſt. Com. à flex. ad coxas Caſſiop.	18 38 0	Radio dub.		
7	2 36 30	Com. à Luc. ped. Perſei	22 0 0	Radio	2 26 9	
7	2 40 45	Altit hum. ſiniſt. Perſei	27 15 45	44 37 S. Oc		
Jan. 7	2 50 0	Altitudo Cometæ	25 36 0	42 8 S. Oc	2 41 0	
7	3 2 0	Altitudo Capellæ	41 1 0	65 39 S. Oc	2 53 29	
		Diſt. Com. à Stellâ Polari	39 45 0	Rad. circ.		
7	3 17 0	Diſt. Comet. à flexur. ad coxas Caſſiopeæ	18 42 0	Sextant.	3 8 0	
Jan. 7	3 25 15	Altitudo Capellæ	37 57 0	Occid.	3 16 23	
7	3 45 40	Eadem altitudo	35 22 0	58 58	3 36 44	

Hâc die nubes ſæpiſſimè intercurrebant, ut cauda Cometæ diſtinctè haud animadverteretur. Corpus etiam admodùm videbatur exile & attenuatum; at lumen ejus valdè pallidũ, ut vix per pinnacidia, & quidem magno labore, deprehendere illud potuerim.

Notandum; quòd veſperâ antecedente, Lunâ ſplendente, nullo modò Cometam, nudo viſu, aſſequi potuerimus: ratio autem potiſſima hæc erat, quòd eodem tempore adeò arctè Stella in humero ſiniſtro Perſei adhæreret, ut nullatenus Cometam ab illâ diſtingui daretur: die verò 7, mane, hor. circ. 3, Lunâ abſente, ſatis iterum clarè apparuit, ſed caudâ orbatus, non procul ab illa Stellâ 5 circ. minut., vel duobus quoad viſum digitis, vel integrâ Cometæ diametro, quantum conjecturâ aſſequi dabatur, ab eâ remotus.

Cometæ Obſervatio XVI.

DIe 8 Januarii manè, ob cœlum turbidum, denſiſſimaſque nubes Cometam continuè obvelantes, eum haud obſervare potuimus; delineatus tamen eſt: Diſtabat à ſtellâ illâ in humero ſiniſtro Perſei paulò plùs uno gradu, vel 1 grad & 10 minutis circ., quantum conjicere licuit. Erat autem admodùm exilis, ac lumine debilis, ut penè viſum effugeret: à Stellâ modò dictâ vix longiùs aberat, quàm tres illæ ab invicem in cingulo Perſei.

Veſperi verò, Lunâ ſplendente, haud conſpici Cometa potuit; tum totâ nocte ſubſequente, ob continuas tenebras, nihil planè obſervatum eſt.

Die 9 Januarii veſperi, horâ circiter 6, 7, 8, 9, Lunâ exiſtente viciſſim admodùm ſerenâ, quanquam Cometam curioſè, ſummoque ſtudio, nudis oculis quæſitum ivimus: nihilominùs tamen ne veſtigium quidem animadvertimus, ut ut optimè ſcirem, quo in loco hæreret, ac quærendus eſſet.

Die verò 10 Januarii horâ matutinâ 4, 5, & 6, Lunâ jam occumbente, atque infra horizontem exiſtente, iterum Cometam animadvertendi ſummam adhibui operam; ſed fruſtrà nudo viſu quæſitus. Idcircò oculum Teleſcopio armatum ad eum direxi; quod negotium (licet non abſq; magnâ oculi defatigatione) feliciter tandem ſucceſſit. Atq; ita eum quidem adhuc deprehendi, ſed adeò corpore imminutum, & lumine debilem, ut magno negotio ſpectaretur: magnitudine tamen adhuc Stellam primi vel ſecundi honoris ferè æquabat; lumen verò multò debilius, inſtar nebuloſæ alicujus Stellulæ, apparuit.

Cometa nudo oculo ampliùs non conſpectus.

Hinc

Hinc factum est, ut ægrè admodùm observaretur, locusq; ejus determinaretur, multò minus delineari potuerit. Secundâ vice iterum illum sum scrutatus; verùm ratione declivioris ejus situs Septentrionalis, & exhalationum quamplurimarum, nec non Lunæ præsentis, nullo modo, ut ut omnes oculorum nervos in eum intenderim, invenire potui Cometam. Quamobrem seriò sum persuasus, ultimò hâc die esse visum; & postmodum à nemine ampliùs observatum esse: quemadmodùm & mihi, die 11 Januarii, nusquam apparuit.

ANNO M DC LIII.

Mens. Dies n.	*Temp. sec. horol. ambul Hor. Min.*	Observationes Fixarum.	*Altitudines. Gr. M. Sec.*	*Azimuth. Gr. M. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jan. 31		*Altitudo Merid. Stellæ Polaris minima*	51 50 25		*Quad. Azim. M.*
Febr. 6	3 0 *manè*	*Eadem altitudo Merid. minima*	51 50 24		
	7 0 *vesp.*	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 23 15		
		vel summùm	51 23 20		
Febr. 11		*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 23 15		
		vel summùm	51 23 20		
Febr. 18		*Altitudo Merid. Rigel.*	27 0 15		*Quad. Azim. M.*
		Altitudo Merid Humeri sinist. Orion.	41 37 10		
	7 0 *vesp.*	*Altitudo Merid. mediæ in Cingul. Orion.*	34 10 25		
		Altit. M. Inferioris in Cingul. Orion	33 27 45		
		Altitudo Merid duar. seq. in Eridano	30 4 0		
Febr. 20		*Altitudo Merid. Eadem*	30 4 0		*Quad. Azim. M.*
		Altitudo Merid. Rigel.	27 0 15		
		Altitudo Merid. Humeri sinist. Orion.	41 37 0		
		Altit. Merid. superioris in Capit. Orion	45 17 10		
		Altitudo Merid. mediæ Cingul. Orion.	34 10 20		
		Altitudo Merid. Sirii	19 23 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo Merid. Colli Canis Minoris	44 34 0		
		Altitudo Merid. Procyonis	41 42 0		
Febr. 23	7 8 *vesp*	*Altitudo Merid. Humeri sinist. Orion.*	41 37 0		
		Altitudo Merid. mediæ in cingul. Orion.	34 10 20		
		Altitudo Merid. Infer. Cingul. Orion.	33 27 45		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo Merid. dextri ped. Orion.	25 48 0		
		Altitudo Merid. dext. Humer. Orion.	42 56 15		
		Altitudo Merid. pedis Sirii	17 51 0		
		Altitudo Merid. Sirii	19 23 0		
Febr. 24	2 0 *manè.*	*Altitudo Merid. Stellæ Polaris minima*	51 50 24	*	*Quad. M. Azim.*
Febr. 26	*vesp.*	*Altitudo M. Superioris Cingul. Orion.*	35 2 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo M. Inferioris in ense Orion.	29 31 10		
		Altitudo M. Infer. Cing. Orion.	33 37 40	*dub.*	
		Altitudo Merid. ped. dext. Orion.	25 48 0		
		Altitudo Merid. dext. Humer. Orion.	42 56 15		
Mart. 9	*vesp.*	*Altitudo Merid. Procyonis*	41 42 10		*Quad. M. Azim.*
		vel	41 42 7½		
19		*Altitudo M. Poster. trium cap. Hydræ*	42 52 0		
		Altitudo Merid. in flex. primâ Hydræ quæ sequitur	39 22 10	*dub.*	
		Altitudo Merid. Cordis Hydræ	28 27 0		
		Altitudo Merid. Reguli ♌	49 17 0		
Mart. 20		*Altitudo Merid. poster. Capit. Hydræ*	42 52 0		*Quad. M. Azim.*
		Altitudo Merid. in primâ flex. Hydræ	39 22 10		
		Altitudo Merid. Cordis Hydræ	28 27 0	*dub.*	
22		*Altitudo Merid. in flex. primâ Hydræ*	39 21 0		
		Altitudo Merid. Cordis Hydræ	28 27 30		

Altitudo Meridiana tã Stellæ Polaris minima, quàm aliorũ quarundã Stellarum.

Altitudines Meridianæ Stellarum in Orione.

Altitudines Meridianæ Stellarum in Hydra.

ANNO M DC LIII.

	Menſ. D ſt. n.	Temp. ſec. horol. ambul. Hor. Min.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines. Gr.	M.	Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitud. Meridianæ Stellarum in Leone.			*Altitudo Merid. pedis Leonis*	47	2	30	*dub.*	*Quad. Azim. M.*
	Mart. 27		*Altitudo Meridiana Cordis Hydræ*	28	27	15		
			Altitudo Meridiana Reguli Leonis.	49	17	12		
			Altit. Merid. Stellæ in ♌ ſub Eclipt.	46	42	40		
	Apr. 18		*Altit. Merid. Stell. in flex. ped.* ♌	52	57	15		
			Altitudo M. quæ ſequitur flex. in ped. ♌	48	4	30		*Quad. Azim. M.*
			Altitudo Merid. Caudæ ♌	52	9	0		
	Apr. 28		*Altitudo Merid. Schedir Caſſiop.*	19	3	20		
Altitud. Meridianæ Stellarum Virginis & Aquilæ.			*Altitudo Merid. ad Coxas Caſſiop.*	23	14	10.		
			Altitudo Merid. Vindemiatricis ♍	48	28	0		
	Apr. 28	*veſp.*	*Altitudo Meridiana Spicæ* ♍	26	17	40		*Quad. Azim. M.*
	Aug. 17	*veſp.*	*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43	38	30		
	21		*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43	38	30		
	22		*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43	38	15		
			Altitudo in ſiniſt. manu Antinoi.	33	51	20		
			Altitudo M. in Cornu ♑ Auſtr. major	19	50	40		
Altit. Merid. Stellarũ in Antinoo & Capricorno.	*Aug* 23		*Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ*	43	38	30		*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. in manu ſiniſt. Antinoi	33	51	20		
			Altitudo Merid. in Cornu ♑ Auſtral.	19	50	40		
	Aug. 25	*veſp.*	*Altitudo Merid. in manu dext. Antinoi.*	38	7	35		
			Altitudo Merid. in latere dext. Antinoi.	33	43	0	*ſed dub. obnubes.*	
			Altitudo Merid. Lucidæ Aquilæ	43	38	30		
	Aug. 26		*Altitudo Merid. manus dext. Antinoi.*	38	7	30		*Quad. M. Azim.*
			Altit. Merid. Anterioris Sagittæ Orient.	54	14	0		
			Altitudo Merid. manus ſiniſt. Antinoi	33	51	20		
			Altitudo Merid. Cornu infer. ♑	19	51	0	*ferè*	
	Oct. 12	*veſp.*	*Altitudo Merid. in Humer. ſiniſt.* ♒	28	36	40		*Quad. M. Azim.*
Altit. Merid. Stellarum in Aquario & Pegaſo.			*Altitudo Merid. Oris Pegaſi*	43	59	30		
			Altitudo Merid. im Hum. dext. ♒	33	42	0		
			Altitudo Merid. Capitis Pegaſi	40	11	0		
			Altitudo Merid. in cubit. dext. ♒	32	34	0		
			Altit. M. in dext. manu ♒ ſeq. & poſt.	33	48	0		
	Oct. 12		*Altitudo Merid. Lucid. Colli Pegaſi*	44	43	0		*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. Marcab Pegaſi	49	2	0		
	Oct. 16		*Altitudo Merid. in Humer. ſiniſt.* ♒	28	37	0		
			Altitudo Merid. Oris Pegaſi.	43	59	30		
			Altitudo Merid. in dext Humer. ♒	33	42	0		
			Altitudo Merid. Capitis Pegaſi	40	11	0		
	Oct. 16		*Altitudo Merid. in Cubito dext.* ♒	32	34	15		*Quad. M. Azim.*
			Altit. M. in dext. manu ♒ ſeq. & poſt.	33	47	45		
			Altitudo Merid. Lucidæ in collo Pegaſi	44	43	15		
			Altitud M. in effuſ. aqua ♒ ſeq. Auſtr.	26	20	0		
			Altitudo Meridiana Marcab Pegaſi	49	2	15		
Altit. Merid. Marcab.	*Oct.* 18		*Altitudo Merid. Humeri ſiniſt.* ♒	28	37	0	*dub.*	*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. Oris Pegaſi	43	59	30		
			Altitudo Merid. in dext. Hum. ♒	33	42	15		
			Altitudo Merid. Capitis Pegaſi	40	11	0		
			Altitudo Merid. in cubito dext. ♒	32	34	30		
			Altit. M. in manu dext. ♒ Auſt. præced.	33	54	45	*dub.*	
			Alt. M. in manu dext. ♒ ſeq. & poſt.	33	48	0		*Quad. M. Azim.*
			Altitudo Merid. Lucidæ in Collo Pegaſi	44	43	10	*circ.*	
			Altit. M. in altero flex. ♒ præc. duar.	18	3	0		
			Altitudo Merid. Marcab Pegaſi	49	2	30		

Anno

Anno 1653.

Menſ. D ſt. n.	Temp. ſec. horol. ambul. Hor Min.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines. Gr. Min. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
Oct. 21	veſp.	Altit. M. in dext. man. ♒ duarũ Auſtr	33 54 30		Quad. M. Azim.
24	veſp.	Altitudo Merid. Fomahand (præced.	4 22 0	ferè	
		Altitudo Merid. Marcab Pegaſi	49 2 0		
Nov. 26	die ☿ veſp.	Altitudo Meridiana ☽	18 11 0		Quad. M. Azim.
		Diſtantia ♃ à ♂	0 48 0	ferè	Sextant. Or.
		Altitudo Lyræ	52 38 0		Quad. M. Azim.
		Altitudo ♃	16 28 0	15 5 0	
Mẽſ Dec		Altitudo Mer. Humeri Urſæ Minoris.	39 56 0	dub.	

Altitudines Meridianæ.

Anno 1654 Menſe Auguſti, occaſione ſubſequentis deliquii Solaris, diameter Solis à me ſummâ diligentiâ, Machinâ quâdam 20 ped. long. in Epiſtol. ad Ill. Nucerium pag. 52 de Solis defectu; nec non Lib. I. Machinæ Cœleſt. deſcriptâ, obſervata eſt. Cujus beneficio diametrum Solis die 11 Auguſti deprehendi 31′ 22″ 40‴, exiſtente tum Solis altitudine Meridianâ 50° 53′ 20″.

Diameter Solis obſervata anno 1654.

Die 12 Auguſti incidit magna illa, ac bene notabilis Eclipſis Solaris, quam ut pro voto obſervare potuiſſem, animitùs quidem exoptaſſem, magnoq; ardore & apparatu eam excepiſſem; uti legere eſt in dictâ Epiſtol. ad Nucerium; ſed cœlum eo tempore minùs nobis hîc Gedani, quàm aliis in vicinia exiſtentibus favit; ſic ut phaſes vix paucisſimas de eâ impetrare licuerit: ſicuti ſequens Obſervatio & animadverſio oſtendit.

Eclipſis Solis
GEDANI
Anno à nato Chriſto 1654, die 12 Auguſti, ſt. n. obſervata.

Eclipſis Solis Anni 1654 valde notabilis.

Ordo Phaſium.	Quantitas Phaſium obſervat.	Horolog. artificiale ex altit. perpẽd. correctum. Hor. M. Sec	Sciatericum. H. M.	Vibrationes perpẽdiculi.	Altitudo Centri Solaris. Gr. M. Sec.	Tempus ex altitudinib. erutum. Hor. M. Sec	Azimutha Solis Gr. M.	Tempus ex Azimuthis erutum. Hor. M. Sec
		8 0 0	8 0	0				
	Nihil.	8 19 3	8 19	743				
		9 0 0		2340				
	Nihil adhuc.	9 2 48	9 3	2450				
	Initium.	9 25 15		3322				
1	¼ Digit.	9 26 30		3371				
		9 27 10	9 27	3396				
2	1 Digit.	9 31 0		3548				
		9 33 50		3659				
3	2½ Dig. & paulò plus.	9 41 40		3964				
4	3 Digit. ferè.	9 42 58		4015				
5	3½ Digit. ferè	9 46 45		4162				
		9 47 8	9 47	4178	42 53 0	9 47 8	46 18	9 47 3
6	3¾ Digit.	9 48 22		4227				
7	4 Digit.	9 49 0		4289				

Eclipsis Solaris anno 1654.

Ordo Phasium.	Quantitas Phasium observat.	Horologium artificiale ex altit. perpẽd. correctum. Hor. M. Sec	Sciatericum. H. M.	Vibrationes perpẽdiculi.	Tempus ex altitudinib. erutum. Hor. M. Sec	Altitudo Centri Solaris. Gr. M. Sec.	Azimutha Solis. Gr. M.	Tempus ex Azimuthis erutum. Hor. M. Sec
8	$4\frac{3}{4}$ Digit.	9 54 10		4453				
9	$5\frac{1}{4}$ & paul. ampl.	9 59 0		4636				
10	$5\frac{1}{2}$ Digit. ferè.	10 0 4		4685				
11	$6\frac{3}{8}$ Digit.	10 5 8	10 5	4882				
		10 5 26		4893				
12	$6\frac{1}{2}$ & paulò plus	10 5 40		4901				
		10 34 8		6010				
		11 4 33		7200				
		11 33 45		8370				
		11 54 56		9165				
		12 5 28		9573				
		12 33 43		10674				
		1 6 0		11938				
				1	37 39 20	2 57 28	58 43	2 57 42
				254	36 51 40	3 3 52	60 22	3 4 0
				390	36 23 20	3 7 30	61 19	3 7 44
				546	35 54 0	3 11 26	62 17	3 11 32
				1150	33 56 30	3 26 56	65 56	3 26 40
				1210	33 39 0	3 28 27	66 26	3 28 0
				1326	33 16 0	3 31 26	67 8	3 31 24
				1490	32 42 15	3 35 39	68 9	3 35 36

Non nisi 12 autors licuit deprehendere Phases.

Fuerunt autem duodecim tantùm phaſes creſcentis deliquii à nobis delineatæ, poſtea nihil quicquam ampliùs, de Solis facie, in conſpectum noſtrum venit: adeò, ut nec maxima obſcuratio, nec finis fuerit deprehenſus. Attamen maximo appropinquante Solis defectu, licet denſiſſimæ nubes obſtarent, ob notabiles tenebras, quæ ingruebant, maximam obſcurationem optimè notare, horâ circ. 10 min. 40 potuimus. Erat, ſanè, tum temporis, triſtiſſima ac horribilis cœli facies, ac tantæ tenebræ, ut nec legere in aperto conclavi, nec Obſervatores noſtri in automatis minuta, nec gradus in Quadrante diſcernere, nec ipſum perpendiculum animadvertere potuerint; planè ac eo anni tempore, horâ nonâ veſpertinâ, fieri ſolet. Profectò apud me nullum eſt dubium, quin cœlo ſatis ſereno, præcipuæ Stellæ Planetæque dilucidè admodùm conſpici potuiſſent. In ædibus earumque cubiculis, ipſa inſtare nox videbatur, nec alter alterum de facie cognoſcere, nec quicquam abſque accenſo peragi dabatur lumine. Hincq; plebs obſtupeſcens, hærens, quid rei contingeret ampliùs, ob repentinas tantas inſolitas Meridianas tenebras, ac ſubitaneam illam metamorphoſin. Imò, homines non ſolùm tacito quodam ſtupore ſunt perculſi; ſed & bruta animalia, hanc ſubitam cœli perſenſerunt mutationem: quippe gallinæ, de quibus certò mihi innotuit, quaſi ipſa nox ingrueret, de areis ad habitacula confugerunt, cubitumque ſe contulerunt. Verùm, quemadmodùm tenebræ ortæ ſunt repentinæ, ſic quoque (ut fieri ſolet in ejusmodi Solaribus deliquiis) haud fuerunt diuturnæ. Accidit enim, ut breviſſimo temporis ſpatio magis magisq; viciſſim luceſceret; Sol tamen, ob pertinacem aëris denſitatem, usque ad horam ſecundam pomeridianam nullibi apparuerit.

Quantæ fuerint tenebræ tempore maximæ obſcurationis.

Tenebræ haud extiterunt diuturnæ.

Deinde

Deinde autem nubibus paulatim diſſipatis; atque Sole ſereno exiſtente, denuò quasdam altitudines cum azimuthis, additis oſcillationibus, in majorem obſervationis fidem obſervavimus. Quæcunque autem toto hoc tempore annotata fuerunt, tũ Tabula præcedens obſervationis, tũ ipſa Delineatio phaſium, ordine oſtendit. In quâ notes velim, phaſes omnes ſub uno perpendiculo fuiſſe depictas; atque initium circa 32 grad. à puncto Zenith occaſum verſùs extitiſſe: quod, quanquam illud ipſum haud nobis deprehendere obtigit, ex reliquis tamen delineatis phaſibus indubitatè derivatum eſt. Reliquæ autem phaſes, quem gradum peripheriæ eodem tempore tetigerint,& qualisnam cornuum fuerit inclinatio, Schema ſatis ſuperq; exhibet.

Phaſes ſub uno eodemq; perpendiculo ſunt notatæ.

De cætero notandum in hâc obſervatione occurrit, proportionem ſemidiametrorum Solis & Lunæ inventam eſſe, ut 1000 ad $1012\frac{364}{903}$. Quæ cùm tanta haud fuerit, ut Calculus indicavit, Solisq; ſemidiameter aliquantò extiterit major,ſequitur neceſſariò, Eclipſin hanc vix etiam tantæ, prout Tabulæ promiſerunt, fuiſſe magnitudinis. Suſpicor itaque, ubivis locorum eam paulò fuiſſe minorem, quàm Calculus Keplerianus indigitaverit. Num verò rectè? aliorum Obſervationes docebunt.

Ratio ſemidiametrorum Solis & Lunæ.

Quò autem Aſtronomicarum rerum ſcrutatores, de Solis diametro à nobis obſervatâ, eò certiores eſſe poſſint; en ecce adhuc aliam obſervationem, die 13 Auguſti, primâ nempe die ſtatim poſt Solis defectum, ſummâ curâ atq; diligentiâ, circa meridiem adminiſtratam. Et quidem eâdem planè ratione, ut die 11 Auguſti, eâdemque machinâ p. 52 deſcriptâ; niſi quòd duobus foraminibus tum temporis uſus fuerim: alterum erat $4\frac{1}{2}$ partium, videlicet iſtud, quod die 11 inter multa elegeram; alterum verò paulò majus, 5 nimirùm part. Illud, viciſſim ſemidiametrum Solaris baſeos lucidæ, multoties obſervatione iteratâ, $43\frac{1}{2}$ part. qualium diſtantia tabellarum erat 19995, referebat: hincq; eadem etiam omninò prodiit ſemidiameter Solis apparens 15 min. $41\frac{1}{3}$ ſec. Hoc verò, quod 5 part. conſtabat, ſemidiametrum baſis Solis lucidæ 94 part. exhibebat; à quâ ſubductâ foraminis ſemidiametro $2\frac{1}{2}$, remanet correcta $91\frac{1}{2}$; atque ita ſemidiameter Solis apparens provenit 15′ 43″; $1\frac{2}{3}$ ſecundis nempe major, quàm per antecedens foramen. Quæ differentia, quamvis nullius ſit momenti, nihilominùs tamen priorem obſervationem (quia iſtud foramen ex parte clariùs, puriusq; Limbum Solis repræſentat) præfero poſteriori; imò aliis omnibus, uti ſuprà jam diximus, ſive ſint majora, ſive minora. Id quod itidem ex ſequenti obſervatione, eâdem die 13 ſimul adminiſtratâ, rem ut eò accuratiùs explorarem, luculenter eſt videre. Quippe, per foramen 7 part. in eâdem dictâ diſtantiâ, Baſis Solis Lucidæ ſemidiameter deprehendebatur $94\frac{1}{2}$ part.; ab hâc verò ſubtracto foraminis radio $3\frac{1}{2}$ part. provenit correcta 91, & per conſequens, calculo debitè facto, apparens Solis Semidiameter 15′ 39″; $2\frac{1}{3}$ ſcilicet major priore.

Diameter Solis denuò obſervata.

Num foramen 7 part. ejuſdem exhibuerit magnitudinis diametrum.

Die 26 Auguſti denuò diametrum Solis ſcrutatus ſum, planè eo modo ac $4\frac{1}{2}$ partium foramine amplo, ut antea: deprehendi autem, obſervatione duodecies omni diligentiâ iteratâ, ſemidiametrum baſis lucidæ Solaris tum eſſe $94\frac{1}{2}$ part. qualium ſcilicet tabellarum diſtantia eſt 19995: hinc ſubtracto foraminis radio $2\frac{1}{4}$, remanet correcta $92\frac{1}{4}$ part. atque ſic calculo peracto provenit

apparens Solis Semidiameter 15′ 52″: ut ut Tabulæ Rudolph. tantùm 15′ 6″ eam exhibeant, nempe 46″ minorem.

Eclipsis Lunæ 1654.

Die 27 Augusti vesp. Eclipsis Lunaris feliciori successu, quam prior illa Solaris observata est; quanquàm post meridiem spes admodùm tenuis affulgebat; ex insperato tamen horâ 10 47′ vesp. serenum Austroafricum versùs affulsit Cœlum, ita ut Aquila primùm conspecta ac observata, brevi etiam pòst ipsa Luna ex nubibus, Euronotum versùs, prodierit; sed densissimis jam adulterata penumbris: inde statim ipsum initium horâ scilicet 11 16′ 29″ subsequutum est. Id quod à parte Lunæ inferiore, circa gradum 43 à puncto Nadir Ortum versùs, clarè admodùm, exquisitorum Telescopiorum ope conspeximus. Deinde reliquas phases, cœlo annuente, tam crescentes, quàm decrescentes, quotquot occurrebant notabiles, summo studio, notatis simul Aquilæ altitudinibus & Azimuthis, nec non Oscillationibus & Horologiis, prout Typus, Tabellaq; observationis subsequens testatur, delineavimus. Artis quidem laborisq; erat haud exigui, dictas phasium ritè describere sectiones: quippe eæ, quæ in parte Lunæ Australi, infra nimirùm Montem Sinai accidunt, utpote in ejusmodi partialibus Eclipsibus, tum ob rarissimas, tempore nimirùm Plenilunii, & maximâ ex parte splendidissimas, vel potiùs livescentes ibidem maculas, tum ob sectionum brevitatem, vix tria puncta, ut ut sis lynceus, earumq; rerum exercitatissimus, omni tempore notari queunt.

Quomodo phases Lunæ deliquii, absq; ullo aberrãdi periculo sint delineandæ.

Novâ igitur planè ratione eas delineare aggressus sum: ita quidem, ut cum quibus maculis utraque cuspis cujusque phaseos, lineam constitueret rectam, optimè notarem; itemque quam simul maculam, parte quâdam intermediâ, attingeret. Quibus animadversis, nullo sanè negotio, accuratè ac tutò datum est, eas describere omnes; exempli gratiâ: Phaseos secundæ cuspis dextra, cum Monte Sinai, & Insulâ Rhodo; sinistra verò, cum Mari Mortuo, & Insulâ Didymâ, lineam omninò constituebant rectam; at parte intermediâ Lacum transibat Meridionalem. Et sic reliquas omnes determinavi: velut Tabula observatoria luculenter commmonstrat.

Maximus Lunæ defectus quantus extiterit.

Cæterùm, maximam Obscurationem quod attinet, illa haud extitit tanta, quanta esse juxta calculum Kepl. debuisset. Vix enim ad medietatem M. Sinai, hoc est ad duos & $\frac{1}{4}$ dig. pervenit: cùm Calculus maximum defectum usq; Montem Horeb & Libanum, nempe ad tres extenderit digitos. Præterea nec initium, nec duratio hujus observationis cum calculo consentit; inprimis verò finis ultra 30 discrepat min. Qui error, cùm sit haud leviusculus, idcirco meretur certè, ut rectè indagetur ab omnibus. Videtur autem, meâ opinione,

Tabulæ à scopo aberraverint.

Tabulas semidiametrum umbræ nimis exhibuisse magnam: quod primùm nostræ, per tria puncta descriptæ phases, ad unam comprobant omnes.* Deinde etiam novâ prorsùs infallibili methodo, ex maximâ Lunæ obscuratione, quando in latitudine nihil desideratur, id ipsum demonstratur; ejusq; beneficio rectè concluditur, quanta reverà, ut observationi omnimodè respondeat, semidiameter umbræ præsupponi debeat.

Ex ipsâ observatione, veram umbræ magnitudinem indagare.

Primò, sit Tibi ad manus archetypus Lunaris, seu figura quædam primaria Phasium & Lunationum, in quâ phases omnes, vel saltem maxima obscuratio, cum ejus initio & fine, tam juxta Calculum, quem examinare lubet, quàm Obser-

obſervationem ipſam, ſint notatæ; eâ videlicet ratione, quam tradidi in Epiſtolâ pag. 43, ad Rev. Ricciolum ſcriptâ. Secundò, ſit etiam præſtò charta illa ampla, in quâ umbra, cum Lunæ orbitâ, nec non ex umbræ centro perpendiculari ductâ ad orbitam, locum ſcilicet maximæ obſcurationis, debitâ proportione eſt delineata. In hanc, dico, lineam, archetypum, tum ſecundùm calculum, tum obſervationem, maximo defectu notatum, conſtitue; ita tamen, ut centrum ejus orbitæ Lunæ præcisè inhæreat: ſicq; animadvertes, peripheriam quidem umbræ maximam obſcurationem juxta calculum rectè monſtrare; ſed multò majorem, ut in hoc noſtro exemplo eſt obſervata. Proinde circino diſtantiam illam, inter centrum umbræ, & punctum illud maximi defectus, M. videlicet Ætnam, ex obſervatione in archetypo delineatum inveſtiga, & habebis, mediante circino proportionum, ut Peritis conſtat, veram ſemidiametri umbræ magnitudinem, ſimulq; inter obſervatam, & ſupputatam differentiam.

Sed, res ut fiat clarior, Schemate obſervationi noſtræ accommodato dilucidabimus. In figurâ inferiori iconiſmi N, ſit C A B Ecliptica, A centrum umbræ, juxta Calculum Kepl. cujus radius eſt 46′ 37″; S T orbita Lunæ, ſecundùm Lunæ latitudinem, tum circa Eclipſeos initium 51′ 34″, tum circa finem 57′ 27″ deſcripta; A f perpendicularis, locum maximæ obſcurationis indicans. Collocato autem in f archetypo Lunari, patet clarisſimè, maximum defectum per Montem Paropamiſum, M. Armeniæ, M. Fortem, M. Hor, M. Sinopium, & M. Pharan tranſire, adeò ut ad tres integros perveniat digitos. At Obſervata noſtra ſi reſpiciamus, eadem ſectio Montes tantùm Coibacaranos, M. Calchaſtan, Centrum M. Sinai, ſuperiores partes M. Annæ, M. Lion Montemq; transgreditur Troicum; nec quantitate duos & $\frac{3}{4}$ digit. excedit. Ex eo rectè concludimus, umbræ ſemidiametrum A m fuiſſe reverâ minorem; 44 nempe min. & $22\frac{1}{2}$ ſec. *Schematiſmo declaratur.*

Cùm igitur ex calculo umbra major ſit, quàm ex obſervatione; utiq; & durationem multò majorem calculus exhibuit. Nam Lunâ perveniente centro ſuo ad i, jam initium in q, ſecundùm Tabulas ingruit; & finis in p, Lunâ conſtitutâ in k, accidit. Eſt ergò i k arcus Orbitæ, quem Lunâ emetiri debuit toto Eclipſeos tempore: qui arcus $58\frac{1}{2}$ conſtat minutis, reſpectu ſemid. umbræ 46′ 37″ & Lunæ 15′ 37″. Motus autem horarius Lunæ à Sole tantùm 32′ 15″ eo tempore invenitur: ideoque ad percurrendum ſpatium i k, ſive totam durationem 59, neceſſe, ut Luna integram habeat horam & 50′: & tantam ferè durationem etiam indicat Calculus, nimirùm 1 Hor. $48\frac{1}{2}$′. Verùm in Eclipſi noſtrâ tota duratio, obſervatione atteſtante, non niſi extitit Hor. 1 min. 24: quapropter inveſtigandum erit, num pariter ex noſtrâ ſuppoſitâ, tum reverâ minori ſemid. inventâ, duratio minor, ac inſuper tanta, quanta fuerit deprehenſa in cœlo, prodeat. Quare, peripheriâ umbræ, ejus radio 44′ $22\frac{1}{2}$″ A m, deſcriptâ, animadvertimus Lunam, priusquam peripheriâ ſuâ, circa initium, umbram in n ſtringat, centro ſuo ad g pervenire; circa finem verò centro ſuo ad h tantùm pertingere, ut o punctum peripheriâ tangat: adeò, ut ſuppoſitâ hac noſtrâ minori umbrâ, Luna ſolùm arcum g h 49′, loco i k 59′, emetiri habeat: inde tota duratio ex noſtro Schemate, Calculo ex motu Lunæ à Sole horario 32′ 15″ facto, provenit Hor. 1. min. 31. Quæ duratio, obſervatæ *Datâ majorè umbrâ, etiam major datur duratio.*

nempe

nempe Hor. 1 min. 24 satis præcisè respondet; exceptis paucissimis aliquot minutis, quæ in tali parvo typo, tum quòd etiam ob densissimam & amplissimam penumbram, in determinatione initii & finis, & sic totæ obscurationis, circa unum aut alterum minutum facile fallamur, meritò condonantur. Quod si verò semid. umbræ paulò minor assumatur, 44 sc. min. rejectis illis 22″, tum h g 47 tantùm existit minutorum; & sic per consequens tota duratio exhibetur 1 hor. 25″: quæ Observationi profectò omnimodè satisfacit.

Defectus Lunæ Partialis, observatus

GEDANI

Anno Christi 1654, inter diem 27 & 28 Augusti, st. n.

Ordo Phasium.	*Phases Lunæ Tubospicillo observatæ.*	*Tempus ex altitudinibus & vibrationib. correctũ.* Hor. M. Sec	*Oscillationes perpẽdiculi*	*Altitudines Aquilæ.* Gr. M. Sec.	*Tempus ex Altitudinib. Aquilæ erutum.* Hor. M. Sec	*Azimutha Aquilæ.* Gr. Min.	*Tempus ex Azimuthis erutum.* Hor. M. Sec	*Horologium artificiale.* Hor. M. Sec
		10 47 27	684	39 32 30	10 47 27			10 43 30
		11 4 0	1330					11 0 0
		11 8 19	1503	37 45 50	11 8 19			11 4 28
		11 10 48	1439	37 33 10	11 10 48			11 6 56
	Densissima penumbra.	11 15 24	1772					11 11 30
	Initium.	11 16 29	1811					11 12 37
1	$\frac{1}{4}$ *Digit. & paulò plus.*	11 17 52	1865					11 14 0
2	$\frac{5}{8}$ *Digit.*	11 20 22	1963					11 16 30
3	$\frac{7}{8}$ *Digit.*	11 23 17	2076					11 19 25
4	$1\frac{1}{8}$ *Digit.*	11 27 52	2254					11 24 0
5	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*	11 31 50	2411	35 29 0	11 31 40			11 27 58
6	$1\frac{3}{4}$ *Digit.*	11 38 22	2671					11 34 30
7	$1\frac{7}{8}$ *Digit.*	11 43 42	2876	34 12 0	11 43 42			11 39 49
8	$2\frac{1}{8}$ *Digit. Maxima obscur.*	11 52 40	3224					11 48 12
		11 56 50	3376	32 42 10	11 57 2	52 11 *Oc.*	11 56 52	11 52 0
9	*Paulò minor.*	12 4 42	3539					12 0 0
10	2 *Digit. & paulò ampliùs.*	12 9 40	3888					12 5 0
11	$1\frac{7}{8}$ *Digit.*	12 14 0	4051					12 9 10
12	$1\frac{5}{8}$ *Digit.*	12 18 19	4221	30 10 0	12 18 19			12 13 40
13	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*	12 24 59	4480	29 20 15	12 24 59	59 15 *Oc.*	12 24 48	12 19 40
14	1 *Digit.*	12 31 0	4718					12 25 10
15	$\frac{5}{8}$ *Digit.*	12 35 0	4870	28 3 0	12 35 49			12 30 0
16	$\frac{1}{4}$ *Digit. & paulò plus.*	12 37 30	4968					12 31 20
	Finis.	12 40 28	5087	27 21 45	12 40 28	63 2 *Oc.*	12 40 27	12 35 10
	Penumbra densissima.	12 41 31	5128					12 36 20
	Penumbra satis densa.	12 43 40	5212					12 38 40
	Penumbra paul. dilutior.	12 46 0	5302					12 41 0
	Penumbra dilutissima.	12 49 13	5441	26 13 0	12 49 13	65 13 *Oc.*	12 49 32	12 44 20
	Adhuc vestig. penumb. apparuit.	12 55 39	5680	*Altitudo*				12 50 0
	Finis penumbræ.	12 58 36	5795	*Jovis Merid*				12 53 0
		1 0 50	5881	30 22 45				12 55 30
		1 11 12	6287					1 5 52
		1 15 20	6448					1 10 0

Defectus Lunæ Partialis, obſervatus GEDANI

Anno Chriſti 1654, inter diem 27 & 28 Auguſti, ſt. n.

Ordo Phaſium.	*Per quas maculas tranſiverint Umbræ ſectiones.*	*Cum quibus maculis Cuſpides ſectionum in eâdem ſteterint lineâ rectâ.*	*Animadverſiones quædam notatu dignæ.*
Initium.			*Hor 10, 45″ Lac9 niger major & Pyramis ſub eâdem exiſtebant perpendiculari.*
1	*Per Fontem Tadnos.*	*Cuſpis ſiniſtra cum Inſ. Cypro & Inſ. inferiore Didymâ; dextra verò cum M. Sinai & Tabor.*	*Luna cœpit obſcurari circa 43 grad. à punct. Nadir, Ortum verſùs.*
2	*Per Lacum Meridionalem.*	*Cuſpis ſiniſtra cum Mari mortuo & Inſ. inferiore Didymâ dextra verò cum Inſ. Rhodo & M. Sinai.*	
3	*Per Montem Hajalon.*	*Cuſpis ſiniſt. cum Mari mortuo & Inſ. ſup. Didymâ; dextra verò cum Inſ. Lemnos, Inſ. Cypro & M. Tab.*	
4	*Per Montem inferiorẽ Lion & deſertum Raphidim.*	*Cuſpis ſiniſt. cum Inſ. Cyp. & Inſ. Letoa; dextra verò cum Inſ. Melos, Inſ. Carpathes & M. Abarim*	*Inſ. Cyanea & M Carpathes ſub eâdem perpendiculari.*
5	*Per M. Techiſandam, M. Annæ, & partem ſuperiorem Montis Lion.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Inſ. Lesbos, Inſ. Creta & Palud. Arabiæ; dextra verò cum tribus M. Libani & Phœn.*	
6	*Per M Dalangueros, & inferiorem partem Deſerti Zin.*	*Cuſp. ſiniſt. planè eodem in loco adhuc hærebat; dextra verò cum M. Sipylo, M. Cydiſio & Armenia.*	*Umbra deſertum Zin ſtringebat.*
7	*Per M. Seir., ad radices Montis Sinai, & ſuperiorẽ partẽ Mont. Annæ.*	*Cuſp. ſiniſt. ferè ibidem adhuc, ubi antea; dextra verò cum M. Maſicyto, M Cydiſio & Armeniæ.*	*M. Sinai tegi incipiebat.*
8	*Per M. Coibacaranos, M. Calchaſtã, centrum M. Sinai, inter M. Horeb & Annæ.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Inſ. Lesbos & Inſ. Letoâ; dextra verò cum medio Horminii & M. medio Moſchi.*	*Maximà ferè obſcurat. Umbra ad centrũ usque Sinai pervenit; ſic ut dimidia pars ejusdẽ M. obumbrata eſſet exiſtẽte reliquâ parte pl. luc.*
9	*Per M. ſup. Coibacaranos, M. Calchaſtan, paulò infra centrũ M. Sinai*	*Cuſp. ſiniſt. cum Mari mortuo & Inſ. Didyma; dextra verò cum Inſ. minori & Sinu Caſpii.*	*Decreſcebat Eclipſis.*
10	*Ad radices M. Paropamiſi & Sinai, perq; M intermedium Lion.*	*Cuſpis ſiniſtra cum Inſ. Rhodo & Inſ. ſup. Didymâ; dextra verò cùm M. Herculis & Caucaſo ſup.*	*Totus M. Sinai viciſſim illuſtrari incipiebat.*
11	*Per inferiorem Mont. Annæ & inf. partes Deſerti Zin.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Inſ. Rhodo & Inſ. Inf. Didymâ; dextra verò ibidem adhuc degebat.*	
12	*Per M. Coibacaranos, M. Seir, ad radices M. Lion & part. Auſtral. Lac. Merid.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Inſ. Melos, Inſ. Creta & Inſ. ſup. Didymâ; dext. verò eodem adhuc in loco apparuit.*	*Umbra ſtringebat infer. M. Annæ.*
13	*Per M. Coibacaronos, Deſert. Raphidim & M. Hajalon.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Mari mortuo & M. Sipylo; dextra verò cum M. Moſcho ſuperiori, & L. Thoſpitis.*	*Luna deſiit obſcurari circa 7 gr. à punct. Nadir, Occaſ. verſùs.*
14	*Per M. ſup. Dalangueros, Deſert. Evila, & inferiorem M. Hajalon.*	*Cuſp. ſiniſt. cum M. medio Libani & M. Sinai; dextra verò paulò deſcenderat.*	
15	*Per Montes inf. Dalangueros, inter Techiſandam & Deſert. Evila.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Inſ. Cypro & M. Sinai; dextra verò cum M. medio Horminii & medio Moſchi.*	*Libratio ad Palud. Mœotidis, hâc die admodùm erat tenuis; contrà ad Pal. Marœotidis, valdè amplà; adhac peripheria ☽, circa partes boreales, per P. Amadocam protendebatur.*
16	*Infra Dalangveros & M. Techiſandam.*	*Cuſp. ſiniſt. cum Mari mortuo & M. Sinai; dextra verò cum Inſ. Rhodo, Inſ. Cypro & medio Moſcho.*	
Finis.			

Vides ergò, quomodo ex quâlibet accuratè peractâ obſervatione, & genuinâ Eclipſeos deſcriptâ maximâ obſcuratione, correcta inveniatur ſemidiameter umbræ, & per conſequens etiam vera duratio.

Si in latitudine error lateat, quomodo id exploretur.

Sed, inquies, quid si error lateat in latitudine Lunæ? Respondeo, quòd item nullo id cognosces labore, si in archetypo punctum initii & finis, secundùm Observationem benè notes, atque istud in Lunæ Orbitâ ad umbram deducas: quod si istis ipsissimis punctis umbram stringat, ut in hoc exemplo videre est in n & o, utique nihil in latitudine corrigendum occurrit. Sin verò puncta contactus cum punctis initii & finis observatis non prorsùs coincidant, tunc error ex parte in latitudine quidem latet; sed facilè ex eâ diversitate etiam corrigitur; dummodò simul Eclipseos quantitatem, cum duratione ejus benè attenderis. Quanquam præterea, in nostro deliquio, planè tuti esse possumus de latitudine Lunæ corrigendâ: cùm diameter Solis in hac ipsâ observatione multò major fuerit deprehensa, ac illa ex calculo eruta. Etenim, quò minor est proportio corporis opaci ad luminosum, eò conus umbræ fit longior, & simul crassior; quò verò major est proportio opaci & luminosi corporis, eò conus fit brevior & arctior; per prop. 75 Lib. V. Opticor. Francisc. Aguillonii. Propterea denuò Calculum rectè ponimus, umbram planè fuisse minorem; & si imposterum ejusmodi plura occurrant exempla, umbram ex necessitate etiam esse corrigendam.

Num etiam in hac Eclipsi latitudo vacillet.

Umbra minor fuit, quàm putavimus.

Quanta extiterit penumbra.

De cætero animadvertas velim, penumbram extitisse latissimam in hac Eclipsi, & ferè ad 20 se se extendisse minuta: id quod nobis, tubis armatis, clarissimè discernere licuit. Nudo quidem oculo jurasses, adhuc ipsam Lunæ inhæsisse umbram, cùm jam dudum umbra primaria Lunam deseruisset. Ex quibus abundè elucet, quid illis obveniat, qui, spretis Telescopiis, nudo tantummodò visu, Observationes Eclipsium accuratè peragi posse, sibi imaginantur. Cæterùm quòd rectè ipse finis & initium sint determinata, ex motu reliquarum phasium, tum etiam ex illius deliquii medio, plus quàm satis cuilibet est colligere. Medium verò incidit horâ 11, minut. 58, sec. 24; sicuti ex phasibus 6 & 12, item ex 5 & 13 ejusdem scilicet magnitudinis, pariter etiam ex ipso initio & fine (horâ nempe 11, min. 58 sec. 28; 4 sec. tantùm tardiùs) id deducitur.

Frustra est, nudo oculo dijudicare Eclipses.

Transitus per Meridianum Jovis & Lunæ observatus.

Denique, finitâ sic ex voto Eclipsi, Transitum quoque Jovis mox subsequentem per Meridianum observavi, horâ videlicet 1, min. 0, sec. 50; cujus altitudo fuit 30 grad. 22 min. 45 sec. deprehensa. Brevi etiam post, horâ 1 min. 11 sec. 12 Transitum pariter Lunæ cepi diligentissimè; sed hujus altitudo, ex incuriâ mei annotatoris, cui id negotium mandaveram, fuit perdita. Postremò, proposueram quoque Sextantibus & Octantibus 6 & 8 ped. amplis, tum distantias Lunæ, tum Jovis, à diversis fixis, eâ ipsâ nocte dimetiri; sed cœlum, quod repentè in nubilum omninò & pluviosum se convertit, id interdixit.

Quæ verò præterea, durante Eclipsi fuerint animadversa, utpote per quasnam maculas protensæ fuerint phasium sectiones; item quænam maculæ sub eâdem steterint perpendiculari, & hujus generis alia, Tabula observatoria, cum ipsâ Eclipseos Observatione commonstrat. Cui Delineationi, majoris distinctionis & jucundæ recreationis gratiâ, adjunxi phases aliquot integrorum & semidigitorum, in minoribus Iconismis delineatas, cum verâ earum inclinatione, quam eo tempore habuerunt.

Die 23 Septembris ipso Æquinoctii Autumnalis, Altitudinem Solis, quantum

tum

tum fieri potuit ob intercurrentes nubeculas, Meridianam observavi 35 grad. 28 min. 40 sec. circ., ac insuper Diametrum etiam ejus perscrutari volui; verùm, ratione aëris vaporosi, distuli hoc negotium ad diem usq; 28 Sept.: citiùs enim Sol haud affulsit serenus. Animadverti autem eâdem nostrâ sæpiùs memoratâ Machinâ, atq; Observatione vicissim duodecies repetitâ, per foramen nudum $4\frac{1}{2}$ part., semidiametrum Solis basis lucidæ part. esse $95\frac{1}{2}$, qualium distantia tabellarum est 19995: Computo igitur facto, more solito: ut distantia Tabell. 19995 ad semid. baf. ☉ lucidæ correctam $93\frac{1}{4}$, sic Sinus totus 100000, ad Tangentem anguli 467; cujus arcus est 16 min. $4\frac{1}{2}$ sec. ipsa scil. Solis apparens semidiameter. Quâ inventâ, nolui adhucdum quiescere, sed aliâ prorsùs ratione eandem Solis semidiametrum ivi quæsitum.

Altitudo Solis Meridiana die Æquinoctii.

Quanta fuerit die 28 Sept. Solis diameter.

Primò, in oppositâ foramini Tabellâ ejusdem instrumenti, circulum duxi Solis disco omninò æqualem, quem, quamprimùm Sol margine ingrediebatur, Oscillationes perpendiculi, quarum 39 conficiebant minutum primum, numerabantur. Deprehendi autem multoties observatione iteratâ, priusquam totum pertransiret circulum, quod admodùm distinctè, ob satis nitidam peripheriam dijudicare licuit, 84 elabi vibrationes, hoc est 2 min. 9 sec.: quæ postmodùm in minuta & secunda Æquatoris conversa (cùm sit circa Æquinoctium; alio enim anni tempore moderamine opus) proveniunt 32 min. 15 sec. tota sc. Solis diameter; & sic semidiameter 16′ $7\frac{1}{2}$″: quæ, sanè, satis præcisè priori semidiametro observatæ congruit.

Secundò; hisce nondum contentus, eandem ipsam diametrum, mediante Telescopio duos pedes circiter longo, machinæ, pag. 98 Selenographiæ nostræ delineatæ (quæ aliàs ad maculas Eclipsesque Solares adhiberi solet) adaptato, investigavi: quò certò constaret, num etiam Tubospicillum refractionem aliquam induceret, ac sic paulò aliter diametrum referret: quippe, quòd sciam, nondum id ipsum hactenus satis sit compertum. Offerebat autem Tubus diametrum Solis disci, in distantiâ 8 circ. pedum, $6\frac{5}{8}$ dig.; & quidem confinium ejus luminis & umbræ, in tabellâ admodùm nitidè; sic ut de Solis ingressu & egressu nullum planè nobis relinqueretur dubium. Acto igitur circulo disci omninò æquali, pari modo, ut antea factum, cùm dicti circuli marginem occidentalem Sol latere suo orientali (horâ duodecimâ, tempore nimirùm ejusmodi observationibus magis commodo, quô inclinatio Solis parùm variatur) stringeret, oscillationes numeravimus, usque dum totum circulum planè pertransiret, atque margine suo occidentali, circuli marginem orientalem attingeret. Repetitâ autem aliquoties hâc observatione, deprehendi vicissim, ut in priore observatione, nudi foraminis ope, æque 84 vibrationibus Soli opus esse ad percurrendum Eclipticæ spatium, æquale prorsùs sui diametro. Inde iterum, ut suprà (quia eodem perpendiculo usi fuimus) prodierunt 2 minut. 9 sec.: quæ in minuta Æquatoris conversa, præbent diametrum Solis 32 min. 15 sec., & sic semidiametrum 16 min. $7\frac{1}{2}$ sec. itidem planè, ut antea: id quod sanè, vix credidissem, nisi ipsemet reipsâ essem expertus. Succedit itaque hoc negotium feliciùs, dictâ nostrâ machinâ, præsertim Telescopii adminiculo, quàm si transitum Solis, prout Celeberrimus Vir Ricciolus lib. III. cap. X. pag. 118 tradidit, per vitrâ solùm colorata, ope duorum filorum, super meridianum

Diameter Solis Telescopii beneficio quomodo exploretur.

An per Telescopium eadem etiam inventa sit Solis diameter.

dianum erectorum, notemus. Hâc enim ratione admodùm incertum est initium & finis transitûs marginum Solis; ut ibidem Ricciolus ipsemet fatetur; illâ verò, cùm Telescopium penumbram sufficienter abstergat, peripheria Solis nitidissimè repræsentatur; & sic initium cum fine est certissimum.

Observationes
Lunæ Dichotomæ, seu Bisectæ.
ANNO 1655

Quo tempore Luna apparuerit Bisida.

Die ♂, 13 Aprilis, horâ circ. 9 vesp. Quadratura Lunæ nudo oculo quasi concava adhuc apparebat; sed armato jam ex parte convexa videbatur.

Die ☿, 12 Maji, horâ 1 post Quadraturam, Luna nonnihil jam convexa, quanquam parùm admodum visa est.

Die 10 Junii, horâ 9 vesp. horâ 7 ante veram Quadraturam, Luna adhuc concava erat. Sectio per catenam Mundi, Insulam Besbicam, & Montem Didymum incidebat.

ANNO 1656

Januarii 4, horâ 5 vesp. altâ Lyrâ 32° 5′; Luna haud multùm à verâ Quadraturæ sectione, Telescopii ope, aberat; sed nudo visu, profectò adhuc plurimùm deficiebat. Horâ 6 circ. vesp. adhuc concava per Tubum; ut & horâ 7 30′; altâ Lunâ 37° 30′ apparuit: at postmodùm nubes obstiterunt, quò minùs accuratè Quadratura observari potuerit. Quantum tamen conjecturâ assequi potui, incidit Phasis Dichotom. Horâ circit. 9, 30 propemodùm minut. ante veram Quadraturam.

Deliquium Solare.

Observatio Eclipseos Solaris anni 1656.

Anno 1656, die 26 Januarii rursùs notabilem Eclipsin Solis animadverti; quæ quidem Deliquia rarenter admodùm nobis in conspectum veniunt. Ab aliquot enim jam annis, quod dolendum, potissimas Eclipses, ratione turbidi & nubilosi aëris, hocce in nostro horizonte Gedanensi, pro voto delineare non licuit: sicut & circa nuperos, anni 1655 Solarem, & proximè præteritum Lunarem, die scilicet 11 Jan. anni currentis 1656 defectum nobis obtigit: imò parùm abfuit, quin & hanc Solis Eclipsin vix observassemus. Nam à Solis exortu, horam circiter undecimam usque, totum Cœlum nubibus obscurissimis ita erat obsessum, ut parùm spei reliquum esset vel quicquam animadvertendi; horâ tamen dictâ undecimâ, flante Lybico, dissipatisque nubibus, Sol nobis affulsit. Proinde nil potius habebam, quàm ut omnia, ad instantem Eclipsin Solis observandam, ordine ac debitè ab omnibus meis adjutoribus administrarentur.

Eclipsis Solis 1655, & Lunæ 1656, Dantisci haud potuerunt observari.

Altitudo Solis Meridiana.

Initiò Solis cepi altit. Meridianam, simulq; tum horologia naturalia lineæ meridianæ applicata, quàm artificialia correcta fuerunt. Deinde ab eo statim tempore non destiti & Solis Altitudines, Quadrante Azimuthali nostro permagno, ejusq; azimutha, animadverso pariter in utroq; horologio tempore, frequenter

quenter obſervare; quò de verô impoſterum redderemur ſecuriores. Horâ verò 1 30′, oſcillationes perpendiculi, catenulæ orichalcicæ affixi, numerari cœperunt; quarum 2360 horam integram, & 39$\frac{1}{3}$, calculo ritè poſito, minutum primum confecerunt.

Quot Oſcillationes horam confecere integrâ.

Dehinc, inſtante Eclipſi, atq; cuilibet functione ſuâ demandatâ, obſcuratum conſcendimus, omnibus iisdem rebus ad obſervationem neceſſariis, nobisq; uſitatis, benè inſtructum conclave, Speculatoribus quibusdam, Viris tam dignitate, quàm eruditione conſpicuis; inprimis verò adjutore Exellentisſimo noſtro D. Eichſtadio. At vix ſcenam intravimus, machinamq; obſervatoriam direximus, ecce ſubitò, & quidem de improviſo, multò ſanè citiùs, quàm Calculus id indicaret Rudolphinus, Luna occaſum versùs, circa gradum 114, à puncto Zenith numeratum, horâ 1 51′ 2″ Solem ſubit. Atq; ſic magis magisque Solem obſcurante Lunâ, phaſes quotquot concedebantur, adumbravimus accuratè, adſcriptâ ſimul cuilibet phaſi puncti verticalis variatione, animadverſo ſimul tempore tam in ſciaterico, quàm automato, nec non obſervatis Solis Altitudinibus, & Azimuthis. Cumprimis autem allaboravimus, ut proportionem dimetientium Solis & Lunæ dextrè, & quidem variâ dimetirer viâ. Primò, circino tricuſpide aliquoties ſemidiametrum cepi Lunarem: Secundò, tribus punctis, non minùs iteratis vicibus, in peripheriâ luminis & umbræ, trium obſervatorum ope notatis: Tertiò, certarum phaſium tam medium ſegmenti, quàm in diſco Solis per gradus diſtincto, utramq; cuſpidem benè notando, quot nimirùm gradibus ab invicem abeſſent cornua, eam emenſus ſum proportionem: & quartò denique, diverſis exſciſis ex chartâ ſpiſſâ arcubus, explorans, quinam Lunæ reſponderet peripheriæ. Verùm enimverò ex omnibus illis benè multis, quos ad manus habebam, nullus planè æquabat Lunæ peripheriam; ſed omnes ad unum, viſibilem Lunæ excedebant ſemidiametrum. Idcirco, pro viribus delineatâ, in arcu quodam chartaceo, eâ differentiâ, atq; alio arcu, juxta eam delineationem, probè exſciſo, tandem inveni, omnium ſpectatorum conſenſu, proportionem Solis eſſe ad Lunam, ut 1000 ad 884$\frac{4}{69}$ part. ut ut Tabulæ Rudolphinæ eam exhibeant longè aliter, nempe ut 1000 ad 96;$\frac{21}{31}$.

Initium citius ingruit, quàm Calculus promiſit.

Diametrorum Solis & Lunæ proportio vario modo eſt ſtimata.

Obſervatio Eclipſeos Solaris
GEDANI
Anno æræ Chriſtianæ 1656, die 26 Januar. habita.

Ordo Phaſium.	*Quantitas Phaſium obſervat.*	*Oſcillationes perpendiculi.*	*Tempus ex Oſcillationibus erutum.* Hor. M. Sec	*Tempus ſecundū Sciatericum.* Hor. M.	*Altitudines Centri Solaris Quad. Azimut. capt.* Gr. M. Sec.	*Azimutha ⊙ Occident.* Gr. M.	*Tempus ex Altitudinib. ⊙ ſupputatum.* Hor. M. Sec	*Tempus ex Azimuthis deductum.* Hor. M. Sec	*Tempus ſecundū horologium ambulatorium.* Hor. M. Sec
				12 0	16 57 15	0 0	12 0 0	12 0 0	12 0 0
				12 36	16 32 12	8 46	12 35 53	12 35 31	12 35 44
				12 41	16 24 0	10 11	12 42 41	12 41 17	12 41 25
				12 46	16 16 0	11 27	12 47 13	12 46 27	12 46 39
				1 9	15 27 15	16 56	1 10 12	1 9 0	1 9 10
		0	1 30 0	1 30					1 30 0

Ordo

Ordo Phasium.	Quantitas Phasium observat.	Oscillationes perpendiculi.	Tempus ex Oscillationibus erutum. Hor. M. Sec	Tempus secundũ Sciatericum. Hor. M.	Altitudines Centri Solaris Quad. Azimut. capt. Gr. M. Sec	Azimutha ☉ Occident. Gr. M	Tempus ex Altitudinib. ☉ supputatum. Hor. M. Sec	Tempus ex Azimuthis deductum. Hor. M. Sec	Tempus secundũ horologium ambulatorium. Hor. M. Sec
		587	1 44 55						1 45 0
	Initium	827	1 51 2	1 51					1 51 12
1	$1\frac{7}{12}$ *Digit.*	1000	1 55 25	1 55					1 55 35
2	$\frac{11}{12}$ *Digit.*	1096	1 57 22						1 57 32
3	1 *Digit.*	1170	1 59 50	2 0					2 0 0
4	$1\frac{1}{4}$ *ferè Dig.*	1282	2 2 33						2 2 49
5	$1\frac{3}{4}$ *ferè*	1495	2 8 0						2 7 45
		1639	2 11 40	2 11	11 46 0	31 34	2 12 0	2 11 22	2 11 29
6	$2\frac{3}{4}$ *Digit.*	1745	2 14 22	2 14	11 33 0	32 17	2 14 42	2 14 0	2 14 18
7	*Paulò plus.*	1811	2 16 3						2 15 54
8	3 *Digit.*	1860	2 17 17						2 16 56
		1961	2 19 51	2 $19\frac{1}{2}$	11 8 0	33 33	2 19 48	2 19 45	2 19 46
9	$3\frac{1}{2}$ *Digit.*	2029	2 21 35						2 21 29
		2059	2 22 21						2 22 18
10	$3\frac{3}{4}$ *Digit.*	2110	2 23 49						2 23 32
11	4 *Digit.*	2213	2 26 16	2 26	10 37 30	35 0	2 26 21	2 26 10	2 26 15
12	$4\frac{1}{8}$ *Digit.*	2302	2 28 31						2 28 34
		2358	2 29 57						2 30 0
		2400	2 31 1	2 31	10 13 0	36 7	2 31 7	2 31 8	2 31 5
13	$4\frac{1}{2}$ *Digit. & paulò ampl.*	2432	2 31 50						2 31 58
		2478	2 33 0	2 33	10 4 0	36 28	2 32 50	2 32 42	2 32 58
14	5 *Digit.*	2589	2 35 49						2 35 59
		2595	2 36 0	2 36	9 48 0	37 12	2 35 54	2 35 58	2 36 3
15	$5\frac{1}{8}$ *Digit.*	2676	2 38 2	2 38	9 36 0	37 36	2 38 10	2 37 47	2 38 5
		2695	2 38 31						2 38 34
16	$5\frac{3}{8}$ *Digit.*	2766	2 40 20						2 40 24
		2814	2 41 33	2 42	9 20 0	38 24	2 41 15	2 41 21	2 41 38
17	$5\frac{5}{8}$ *Digit.*	2820	2 41 42						2 41 49
		2898	2 43 40	2 44	9 7 30	38 54	2 43 32	2 43 37	2 43 50
18	6 *Digit.*	3004	2 46 22	2 47	8 52 30	39 31	2 46 14	2 46 24	2 46 35
19	$6\frac{3}{8}$ *Digit.*	3325	2 54 33	2 54	8 8 0	41 18	2 54 19	2 54 32	2 54 58
20	$6\frac{5}{8}$ *Digit.*	3469	2 58 7	2 58	7 47 30	42 6	2 57 53	2 58 11	2 58 38
		3528	2 59 42						3 0 0
21	$6\frac{7}{8}$ *Digit.*	3598	3 1 28	3 $1\frac{1}{2}$	7 28 0	42 39	3 0 25	3 0 45	3 1 53
	7 *Dig. ferè*	3711	3 4 21	3 4	7 12 0	43 23	3 4 6	3 4 6	3 4 41
		3913	3 9 29	3 10	6 42 0	44 30	3 9 5	3 9 16	3 9 51
22	7 *D. & paulò minus*	3983	3 11 16						3 11 38
		4055	3 13 6	3 14	6 18 0	45 18	3 13 1	3 13 1	3 13 40
23	$6\frac{11}{12}$ *Dig.*	4077	3 13 30						3 14 12
24	$6\frac{7}{8}$ *Digit.*	4578	3 16 23	3 17	5 59 0	46 0	3 16 6	3 16 17	3 16 46
25	$6\frac{3}{4}$ *Digit.*	4734	3 20 21	3 20	5 33 0	46 49	3 20 16	3 20 8	3 20 43
		5136	3 30 35						3 31 0

De cætero, maxima obſcuratio inter phaſin 21 & 22 accidit, ac eo planè tempore, cùm Sol, reſpectu noſtri Obſervatorii, à turri quâdam Cœnobii Carmelitarum, ſpatio aliquot minutorum abſconderetur. Eamq́ue ob cauſſam, ſectio iſta maximæ obumbrationis, haud potuit à nobis depingi; nihilo tamen minùs ex reliquis phaſibus, & deliquii effigie tutò conjicere licet, maximum defectum non niſi 7 fuiſſe digitorum, eumq́; horâ circ. 3. 6′ incidiſſe. Poſtquam verò Sol turrim deſeruerat, phaſes jam paulatim decreſcebant; quarum decreſcentium

Maximus Solaris defectus.

ſcentium quatuor tantummodò fuerunt delineatæ. Solem enim ad occaſum properantem, atq; ita in tali declivori ſitu, Cœnobium modò dictum, ædificiaque circumvicina prorsùs intercipiebant, ut nihil penitùs poſt phaſin 25 depingere integrum fuerit. Brevi etiam poſt Sol omninò occidit, quanquam notabili parte ſui luminis, ſicut ex Typo eſt manifeſtum, adhuc orbatus.

Numerus phaſium obſervatarum.

Quanta verò quælibet delineata extiterit phaſis, quo tempore acciderit, & quâ viâ, quove motu corpus Lunare Solem prætergresſum ſit, pariter ipſa adjuncta Obſervatio, pariterque ipſum Schema plenè commonſtrant, ut de his plura dicere haud ſit opus. Demiraberis autem, mi Lector, ſi obſervata cuncta benè contuleris, tempora illa omnia, Obſervationi adſcripta, exque diverſis fontibus petita, utpote ex Vibrationibus, Sciaterico, Solis Altitudinibus,& Azimuthis, tàm accuratè & optimè inter ſe congruere: quanquam, verum ut fatear, iſtis obſervatis nullam planè limam adhibitam, nedum quicquam ſuppoſitii eis inesſe, certò ſciam. Non minùs horologium ambulatorium, ſingula ſecunda commonſtrans, perquàm rectè, motuque ſummè æquali, munere ſuo functum esſe ſcias, ſic ut vix 25″ verum tempus, in fine obſervationis excesſerit: id quod ſanè perrarò in ejusmodi deprehenditur Automatis; præſertim tempore brumali, quando diverſis aëris ſubjiciuntur qualitatibus. Ex hiſce cognoſcere eſt, à meis obſervationis Sociis, Oſcillationes correctè numeratas, Sciatericum lineæ meridianæ ritè applicatum, & Altitudines Azimuthaq; Solis ad unguem deprehenſa ac annotata, nec quicquam erroris commisſum esſe: aliàs, ſanè, haud ita præcisè convenirent ſingula.

Obſervationes optimè inter ſe conveniunt.

Hæc ſunt, quæ circa hanc noſtram admonere volui Obſervationem. Nunc autem, quia ratio diametrorum Luminarium longè fuerit diverſa, quàm Tabulæ eam definiunt Aſtronomicæ, ut ſuprà jam tetigi, ac ſæpiùs etiam, cumprimis in Eclipſi Solari anni 1654 à nobis eſt animadverſum; haud dubito fore Aſtroſophis gratum, quantæ reverà Solis Lunæque tum temporis fuerint Dimetientes, ſimul percipere: quippe, cùm non ſolùm res incredibilis ſit ſubtilitatis, ſed & magni in Aſtronomiâ momenti; à quâ magna ac profundisſima quæque dependent, & ex cujus verâ cognitione innumera corrigi quæunt. Quin-etiam penitùs perſuadeor, ſi genuinæ proportioni diametrorum Solis Lunæq; Tabulæ impoſterum ſuperſtruantur, multò meliùs Calculum Eclipſeos tum ratione initii & finis, tum durationis & quantitatis, ipſi cœlo, quàm hactenus factum eſt, reſponſurum.

De verâ viſibili quantitate diametrorum Luminarium.

Verùm, ut probè explorarem Semidiametri Solis quantitatem, operam dedi, ut ſtatim poſt eandem Eclipſin Solis, quantocyus fieri potuerit, cœlo annuente, die nimirum 31 Jan. ea ipſa obſervaretur Semidiameter; & quidem eo ipſo mihi uſitato, 20 circ. pedibus longo, atq; in Epiſtolâ ad Dn. Nucerium pag. 52 deſcripto, itemque beneficio illius foraminis $4\frac{1}{2}$ part. magno, qualium diſtantiâ Tabellarum eſt 19995, inſtrumento. Inveniebam itaq; multoties repetitâ, ſemperq; ſibi conſonâ Obſervatione, Semidiametrum Solis esſe 96 part., ratione illius dictæ Tabularum diſtantiæ. Proinde ablatâ ſemidiametro foraminis $2\frac{1}{4}$, à 96 part., provenit, peracto trigonometrico Calculo, viſibilem Solis Semidiametrum tunc temporis fuisſe 16′ 13″; non autem 15′ 30″, prout Tabulæ ſupponunt.

Die 31 Jan. autor Solis rimatus eſt diametrum.

Ex qui-

Ex quibus ſequitur, cognitâ, ex ipsâ Eclipſeos noſtrâ obſervatione, ratione Semidiametrorum Solis & Lunæ, ut 1000 ſcil. ad $884\frac{4}{60}$, nec non ex poſteriori obſervatione, totâ diametro Solis 32′ 26″, Dimetientem Lunæ neceſſariò eo tempore deliquii extitiſſe tantùm 28′ 40″; non autem 30′ 0″, ut Tabulæ volunt. Omninò igitur perſuadeor, hanc valdè notabilem diametrorum differentiam ex cauſis haud eſſe poſtremam, cur hæc Eclipſis tantò citiùs ingruerit, & tantò extiterit minor, quàm Calculus ſignificaverit.

Quantitas Diametri Lunaris.

Aſtronomi quidem, & Veteres, & Recentiores penè omnes, à primis Uraniæ incunabilis omnem moverunt lapidem, ut Dimetientem Solis ſtudiosè determinarent; ſed minimè in iſto conveniunt negotio, ampliùs triginta, nî fallor, diverſas fovent opiniones: ſic, ut cui ſit adſtipulandum, vel quæ ratio diametri Solis ſit amplectenda, omninò neſcias. Quare & ego, ut eò eſſem ſecurior, in tantâ hujus rei incertitudine, ſummâ induſtriâ, triennii circiter ſpatio, dictam Solis diametrum rimari non nolui; non modò quanta in utroq; Solſtitio & Æquinoctio, ſed etiam quanta reverà ſit quovis Menſe circa Signorum principia: quò genuinam diametri Solis proportionem, inter maximam & minimam Solis diſtantiam, rectè penetrarem.

Nullo non tempore Siderum Scrutatores Diametrum Solis ſunt emenſi.

Deprehendi autem quamplurimis toties repetitis Obſervationibus, ope ſæpiùs memoratæ Machinæ, ejuſdemq; foraminis $4\frac{1}{2}$part., Menſe Decemb. 21, circa Solſtitium Brumale, viſibilem Diametrum Solis eſſe partium 97 (qualium tota diſtantia tabellarum eſt 19995;) de quâ demto ſemiforamine $2\frac{1}{4}$, provenit, Calculo peracto, Diameter Solis 32′ 36″. Reliquas Obſervationes ſequens exhibet Tabella: cujus columna prima Menſes & Signa, quibus obſervatio fuit peracta; ſecunda, quot partibus viſibilis diameter extiterit; & tertia, quanta ex iis ea in minutis eruta fuerit, commonſtrat.

De Solari diametro Autoris opinio.

Magnitudo Diametri Solaris ſingulis Menſibus.

Menſ.	Sign.	Part.	Diamet. ☉ Min.	Sec.
Decemb.	♑	97	32	36
Januar. Novemb.	♒ ♐	$96\frac{1}{2}$	32	26
Februar. Octobr.	♓ ♏	96	32	16
Mart. Septemb.	♈ ♎	95	31	56
April. Auguſt.	♉ ♍	94	31	32
Majo Julio	♊ ♌	$93\frac{1}{2}$	31	22
Junio	♋	93	31	12

Inter Riccioli & Autoris diametrum Solarem haud multùm eſt differentia.

Verum enim verò, quemadmodùm nullus ferè reliquorum Autorum omnium alteri aſſentitur; ita & ego, hocce in negotio, prorſùs ſum ſingularis. Attamen, ſi mea cum aliorum conferas obſervata, re benè perpenſâ, cum nemine meliùs ac propiùs conveniunt, quàm cum Eruditiſſimi P. Riccioli, quatenus in genere ſimul illæ tres diverſæ Solis dimetientes conſiderantur: quam Diametrum in Perigæo 33′ 8″, in mediâ Diſtantiâ 31′ 56″, in Apogæo verò 30′ 50″ eſſe ſtatuit. Utriusque enim obſervatio circa Æquinoctium ad amuſſim, etiam in ſecundis convenit; in Perigæo autem apud P. Ricciolum 32″ major, & in Apogæo 22″ quàm apud me minor eſt. Hincque Riccioli differentia maximæ & minimæ diſtantiæ ſit 2′ 18″; mea verò tantùm 1′ 24″. Nam mihi variatio iſta quoad ſemidiametrum Solis extitit ut 1000 ad 959; 41 ſcilicet part. Huic verò meæ variationi nemo reliquorum viciſſim meliùs, quàm celeberrimus Bullialdus adſtipulatur, qui eam in Perigæo 33′ 30″, in med. Diſt. 32′ 52″ & in Apogæo 32′ 18″ definit: adeò, ut differentia illa 1′ 12″, tantùm 12″ minor, quàm mea prodeat. At cæteri aliam

liam

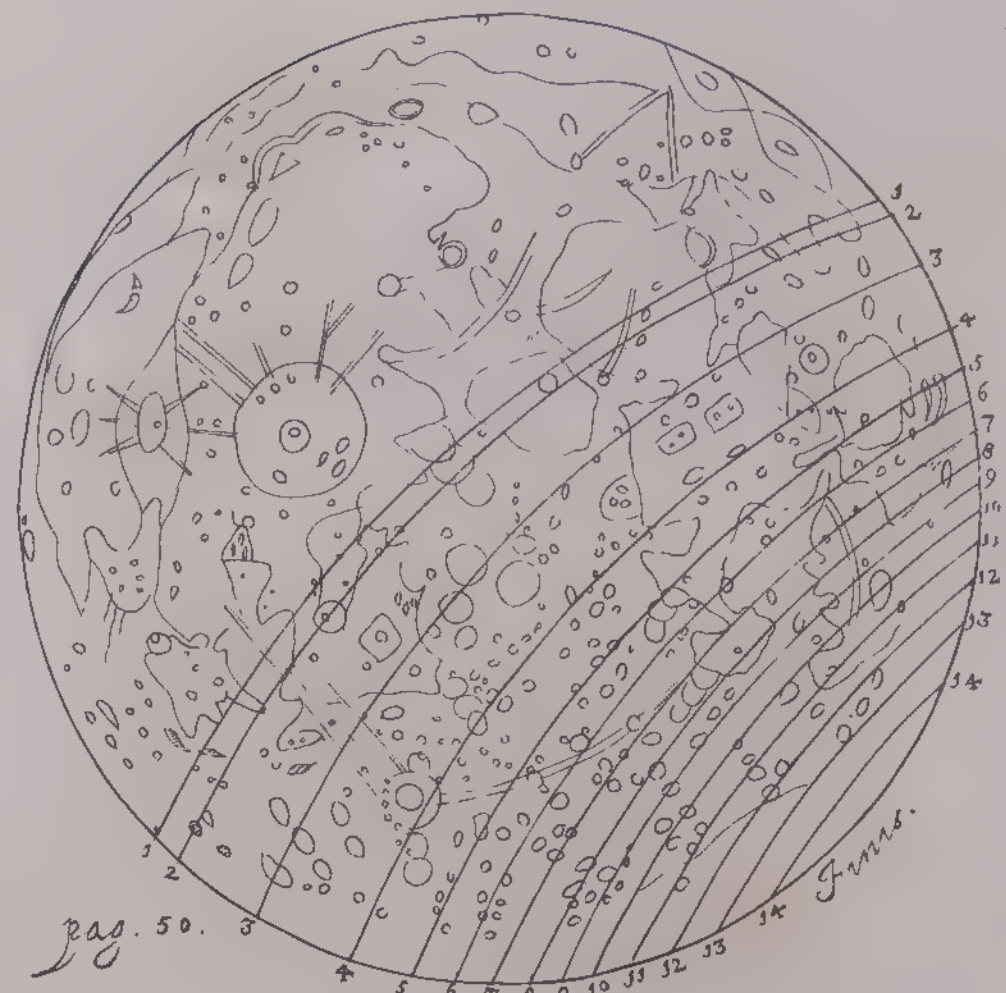
Occultatio et Transitus Binarum Stellularum in Ariete.

GEDANI Observata, à Joh. Hevelio.

Fig. P. pag 48.

Eclipsis Lunæ Totalis Anno 1657, Die 25 Junij; St. novo.

GEDANI Observata, à Joh. Hevelio.



pag. 50.

Eclipsis Lunaris, Anno 1657, Die ♃ 20 Decembr.

GEDANI observata, à Joh. Hevelio.

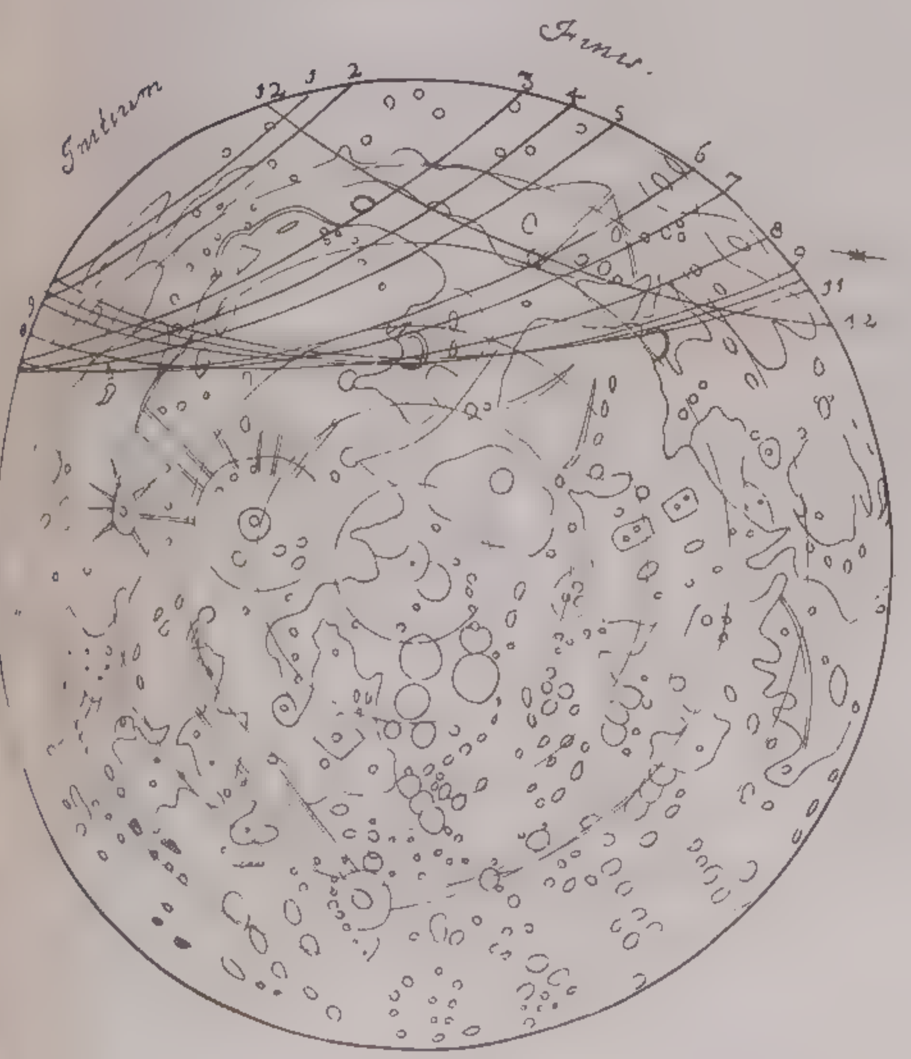


Fig. Q. pag 58

Occultatio Duarum Stellar. in ♉. Anno 1658, Die 14 Octobris, St. n. Vesp.

GEDANI, observata, à Joh. Hevelio.

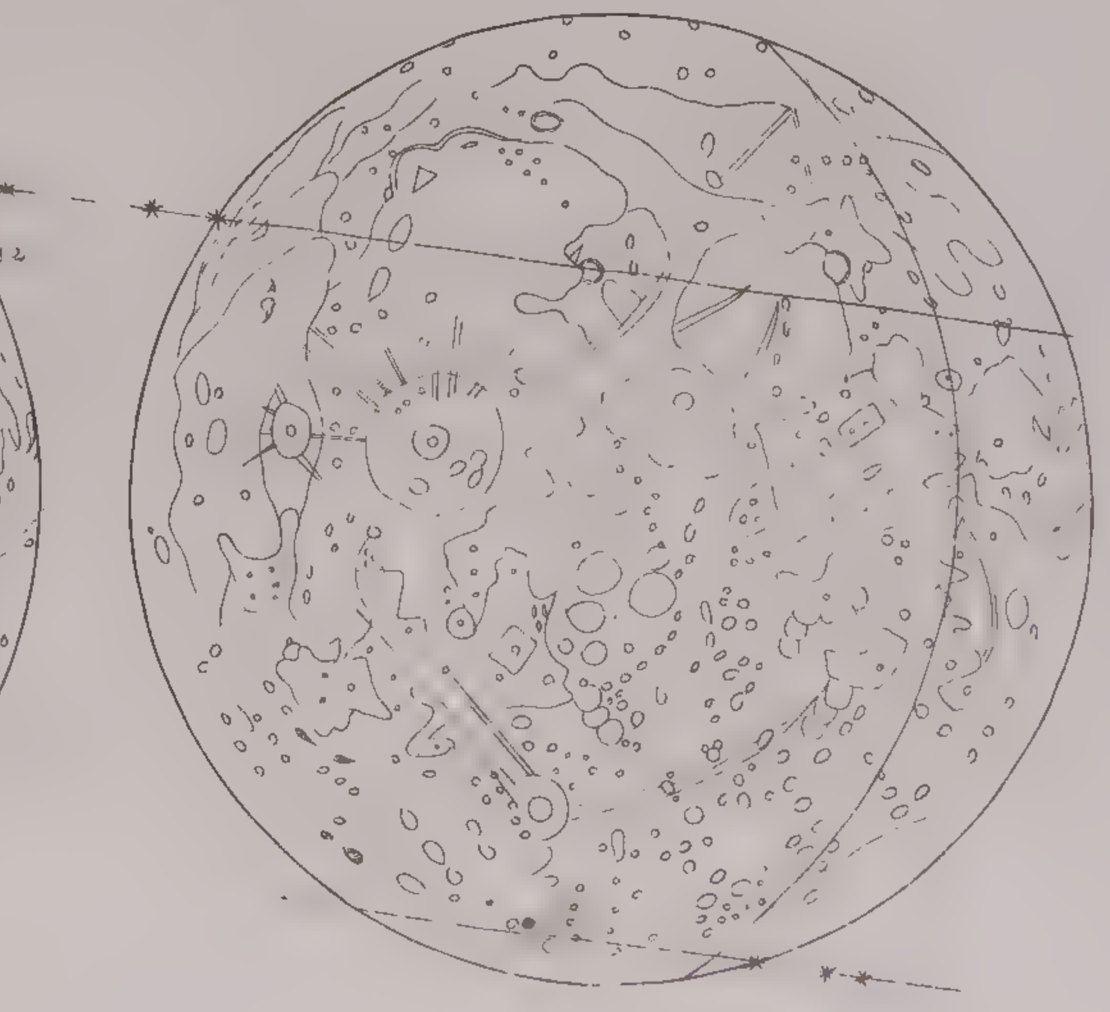


Fig. R. pag 88
Autor sculpsit

liam atque aliam ſtatuunt variationem, & Diametri Solis quantitatem, quam hîc recenſere ſuperſedeo, in commodiorem occaſionem id rejiciens.

Occultatio & Tranſitus Binarum Stellularum in Ariete.

Fixa à Lunâ tegebatur.

Anno 1656, die ☿, 1 Martii veſperi, duas Stellulas, ſed globo hactenus nondum adſcriptas à Lunâ plusquàm Lunatâ tectas obſervavi; prior *a* ſupra eductionem caudæ Arietis ſita eſt, ad 17′ vel 18′ Boream versùs; *s* in longitudine verò ad 11′ promotior eſt, quàm dicta Stella cognita. Tegebatur autem à Lunâ, alto Palilicio 38° 13′ 30′: Linea itineraria paullò ſupra centrum Lunæ incedebat, ſub Palude ſcilicet Mœotide quantum colligere licuit: quandoquidem illam exire non deprehendi: quemadmodùm ex ſuperiori tramite Figuræ appoſitæ liquet.

Tranſitus Lunæ & Fixæ.

Altera Stellula *b* priore adhuc minor, alto Palilicio 36° 25′ 20″, diſtabat à limbo obſcuriori Lunæ tanto intervallo, quanto Superior Mons Moſchi ab Inſulâ Apolloniâ: & cùm eſſet in ipsâ Conjunctione Lunæ, vel Lunæ viciniſſima, vix unâ diametro Montis Moſchi removebatur à limbo inferiori Lunæ: ſic ut non fuerit occultata, ſed arctiſſimus tantummodò extiterit tranſitus.

Magnitudo diametri Saturni.

Anno 1656, 11 Martii, Saturni corpus intermedium quoad diametrum nondum æquabatur Diametro M. Sinai; excedebat tamen Inſ. Besbicam; ſic ut datâ Lunæ diametro partium 500, Saturnus tantùm 11 part. extiterit. At quia Luna circa oppoſitionem & mediam diſtantiam eo tempore commorabatur, Diameter ejus, juxta Recentiorum ſententiam, haud malè ponitur 30′ circ. Hinc provenit diameter Saturni 39″ 36‴; in mediâ ſcilicet à Terrâ remotione, quoad corpus intermedium.

Anno 1656, die 24 Decemb. veſperi Dichotomia Lunæ denuò accuratè obſervata eſt.

Obſervatio Lunæ Dichotomæ anno 1657.

Hor.	Min.	Sec.	
8	39	0	*Luna adhuc cava*
8	52	0	
8	56	0	
9	6	0.	
9	17	0	
9	22	0	
9	32	0	*Pariter adhuc cava extitit.*
9	37	0	*Vergebat ad Dichotomiam, altâ Lunâ 21° ferè.*
9	47	0	*Nondum Biſſecta apparuit.*
9	50	0	*Nec dum.*
9	52	0	*Quaſi jam Bifida apparuit, altâ Lunâ 19° ferè.*
9	53	40	*Dichotomia omninò extitit.*
9	58	0	*Jam ex parte convexa videbatur.*
9	59	0	*Ex parte gibba.*
10	14	0	*Gibboſior adhuc: altâ Lunâ 45° 12′ ferè.*
10	19	40	

Quadratura prima
Obſervata veſp.

Obſervatio Lunæ Dichotomæ. Anno 1657.

Quando Lunæ Dichotomia difficilis ſit obſervatu.

Quâ horâ apparens Quadratura inciderit.

Anno 1657, 22 Januarii				
Hor.	*M.*		*Grad.*	*Min.*
5	34	*Altitudo Palilicii*	43	15
5	38	*Eadem altitudo*	43	40
5	43	*Concava*		
5	56	*Concava*		
6	5	*Adhuc cava*		
6	14	*Vergens ad dichotomiam*		
6	19	*Nondum*		
6	24	*Necdum*		
6	28	*Valdè propinqua*		
6	34	*Ferè*		
6	42	*Ferè*		
6	46	*Jam videbatur eſſe Biſſecta*		
6	48	*Incidit ipſa Quadratura*		
6	59	*Superaſſe videbatur*		
7	3	*Poſt Quadraturam*		
7	6	*Poſt Quadraturam*		
7	10	*Altitudo Caſtoris* ♊	42°	0′
7	13	*Eadem altitudo*	42	25

Nota: quando libratio Lunæ 1 vel 0 eſt, dichotomia difficilis admodùm eſt obſervatu: quippe circa medietatem Lunæ ampliſſimæ ac profundiſſimæ valles exiſtunt, quæ confinium lucis & umbræ nimiùm diſtorquent, ut linea illa recta dichotomiæ vix accuratè diſcerni poſſit. Nam circa Montes Sipylum, Maſicytum & Cragum, Ortum versùs patentiſſimæ concavitates conſpiciuntur; rursùs in parte Lunæ ſuperiori ampliſſima planities datur. Quâpropter hæc obſervatio mihi non adeò usque accurata videtur. Interea tamen certum eſt, Dichotomiam paullò ante 15′ vel 20′ ſcilicet ante veram Quadraturam incidiſſe.

♀ in ♈, Directa.
☿ in ♈, Directus

Menſ. Dies	*Tempus ſec. horol. amb.* *Hor. M. Sec*	ANNO 1657 Obſervationes Veneris & Mercurii	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Gr. M. Sec.*	*Azimuth.* *Gr. M. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Martii 4 *die Solis veſp.*	4 6 0	*Altitudo Solis*	10 50 0		*Quad. Azim. M.*
	4 8 30	*Altitudo Solis*	10 27 0		
	4 13 0	*Altitudo Solis*	9 51 0		
	5 29 15	*Altitudo ♀ occid.*	32 1 30	58 30 0	
	5 38 20	*Altitudo ♀*	30 53 0	60 46 0	*Quad. Azim. M.*
	5 41 50	*Altitudo ♀*	30 24 0	61 40 0	
	6 28 0	*Altitudo ☿ occid.*	5 36 0	87 32 0	
	6 32 25	*Altitudo ☿*	4 56 0	88 11 0	
	5 50 30	*Diſtant. ♀ à Palilicio, ſed dub.*	40 57 0		*Sextant. Or.*

Eclipſis Lunæ totalis
Anno 1657, die 25 Junii, ſt. n. obſervata
GEDANI

Eclipſis Lunaris.

Ordo Phaſium.	*Tempus ſecundùm horol. amb.* *Hor. M. Sec*	*Altitud Solis & Fixarũ* *Gr. M.*	*Azimuth.* *Gr. Min.*	*Tempus correctũ ex altitudinibus.* *Hor. M. Sec*	*Tempus ex Azimuthis correctum.* *Hor. M. Sec*	*Vibrationes perpendiculi.*	*Animadvertenda.*
	5 9 10	26 17		5 8 15			*Ante & circa Initium cœlum undiq; erat nubilum, ſic ut decreſcentes tantummodò phaſes nonnullas deprehendere licuerit. Color erat ſubfuſcus, imò ferè niger; ut, ſi tempore totalis obſcurationis Lunam videre obtigiſſet, vix limbum ejus notaſſemus.*
	5 19 33	24 47	83 45 Occ.	5 18 38	5 19 2		
	5 49 0						
	6 29 10	14 1	70 24 Occ.	6 28 14	6 28 32		
	6 34 10	14 18	69 25	6 33 27	6 33 41		
	7 41 3				*Temp. ex vibrationibus deductum.*		
	8 0 0				8 0 0		
	8 15 0				8 15 14	585	

Ordo

Eclipsis Lunæ anno 1657.

Ordo Phasium.	Tempus secundũ horol. ambul. Hor. M. Sec	Altitudo ☉ & Fixarum. Gr. Min.	Azimuth. Gr. Min.	Tempus corr全ect. ex altitud. Hor. M. Sec	Tempus ex Azimuthis correctum. Hor. M. Sec	Vibrationes perpendiculi.
	8 30 0				8 29 34	1163
	8 45 0				8 44 20	1744
	9 0 0				8 59 11	2328
	9 50 55	*Arcturi*			9 50 5	4330
	10 41 53	42 28		10 41 12	10 41 0	6332
1	10 45 21				10 44 30	6470
2	10 48 55				10 48 0	6605
3	10 55 20	*Arcturi*			10 54 21	6858
	10 58 5	40 $21\frac{1}{2}$		10 57 0	10 57 0	6967
4	11 2 14				11 1 6	7123
5	11 5 50				11 4 39	7263
6	11 9 41				11 8 22	7410
7	11 12 5				11 10 40	7499
8	11 14 10				11 12 46	6582
9	11 16 35				11 15 3	7672
10	11 18 38				11 17 8	7754
11	11 20 12				11 18 41	7815
12	11 21 30				11 20 1	7867
13	11 23 20				11 21 49	7938
14	11 24 45				11 23 19	7098
15	11 26 53	*Finis*			11 25 27	8070
	11 28 15	*Penumbra*			11 26 49	8135
	11 30 59	*Penumbra*			11 29 31	8208
	11 32 0	*Penumbra*			11 30 32	8281
	11 35 55	*Penumbra*			11 34 30	8437
	11 38 50	*Fin. penumb*			11 37 38	8560
	11 41 5	34 $17\frac{1}{3}$	*alt. Arcturi*	11 40 36	11 40 0	8653
	11 45 30	33 43	78 58	11 44 39	11 44 14	8820
	11 51 39	32 $53\frac{1}{6}$	80 8			

Phases secundùm digitos.

Digit.		Hor. M Sec
6 *Digit.*	*fuerunt obscurati.*	10 50 30
5 *Digit.*		10 56 30
4 *Digit.*		11 2 30
3 *Digit.*		11 8 30
2 *Digit.*		11 14 30
1 *Digit.*		11 20 0
		11 25 30

ANNO M. DC. LVII.

Mens. Dies st. n.	Tempus sec. Horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes. Fixarum & Martis.	Distãtiæ & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
August. 31 *vesp.*	9 54 10	*Altitudo Aquilæ*	41 59 0	Orient. Merid.	*Quad. Azim.*
	10 6 57	*Altitudo Capitis Andromedæ*	47 21 0	69 9 18	
		Eadem altitudo	48 13 0	67 28 20	
		denuò capta	49 5 30	65 42 48	
	10 40 52	*Altitudo Martis* *	20 2 50	68 35 15	*Quad. Azim.*
	10 46 51	*Eadem altitudo* *	20 52 30	67 14 45	
	10 51 31	*denuò observata*	21 28 40	66 11 45	
	10 55 11	*Rursus*	21 59 0	65 22 15	
	11 1 53	*Altitudo extrema alæ Pegasi*	41 31 11		*Quad. Azim.*
		Altitudo Martis	24 8 0	61 29 45	

♂ *in* ♈ *Stationarius.*

♂

Anno

ANNO M. DC. LVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. ambul. Hor. M. Sec	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 4 Die ♂ veſp.		*Altitudo Scheat Pegaſi*	50 31 0		*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	52 19 45		
			Rursùs	53 21 20		
			denuò capta	54 45 15		
			Altitudo capitis Andromedæ	49 39 15		*Quad. Azim.*
			Eadem altitudo	50 27 15		
			Altitudo Lucidæ Aquilæ	35 59 15		
			Eadem altitudo	34 52 45		
			Altitudo Martis Orient. Merid.	26 52 0		
Altitudines Meridianæ Martis & Fixarum.	Septemb. 18	Die ♂	*Altitudo Meridiana Aquilæ*	43 39 40		*Quad. Azim.*
	Octob. 2 Die ♂		*Altitudo Merid. ſiniſt. manûs Antinoi*	33 52 15		*Quad. Azim.*
			Altitudo Merid. Luc. Caudæ Delphini	45 49 0		
			Altitudo Merid in Delph. in Rhombo præcedentis later. occid.	49 7 20		
			Altitudo Merid. in Delph. in Rhombo præcedentis lateris Bor. & Orient.	50 35 0		
			Altitudo Merid. in Equuleo præcedentis cap. clar. & occid.	39 30 10		
Magnitudo Diametri Martis & Jovis.	Novēb. 16 Die ♀		*Diameter ♂ obſervata ex Maculis ☽; æquabatur ferè Inſ. Cretæ, vel Inſ. Beſbicæ: vix paullò major apparebat, quàm Inſ. Zachintus, hoc eſt 55 part. diametri Lunaris. Poſita igitur Diamet. ☽ in Apog. ſecundùm Ricciolum 28′, extitit diameter ♂ 31″ ferè.*			*Tubo Optico*
	Menſ. Dec.		*Diameter ♂ obſerv. ex macul. ☽*	0 0 30		*Tubo Optico*
			Diameter ♃ ex iisdem maculis	0 0 55	*ferè*	

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento
	Octob. 29 Die ☽ veſp.	9 25 0	*Diſtantia ♂ à Marcab. Pegaſi*	29 39 10		*Sext. Or.*
Mars circa Oppoſitionem Solis obſervatus.		9 38 0	*Altitudo Mandibulæ Ceti*	27 40 0		*Quad. Azim*
		9 40 0	*Eadem altitudo*	28 1 0	*dub.*	
		9 50 0	*Diſtant. ♂ ab extremâ alæ Pegaſi*	15 16 10		*Sext. Or.*
		10 10 0	*Diſtant. ♂ à Luc. Mandib. Ceti*	31 26 30	*ferè*	*Sext. Or.*
		10 24 0	*Altitudo ♂ Meridiana*	37 54 10		*Quad. Azim.*
		10 29 0	*Altitudo Luc. Mandib. Ceti*	32 45 0		
		10 33 40	*Altitudo Palilicii*	34 23 0		

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento
♂	Octobr. 30 Die ♂ veſp.	8 56 0	*Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi*	29 32 30		*Sext. Or.*
		9 10 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈*	25 49 30		
		9 20 0	*Diſtant. ♂ à Mandib. Ceti*	31 30 0		
		9 35 0	*Diſtant. ♂ ab extremâ alæ Pegaſi*	15 11 0		*Sext. Or.*
		9 45 0	*Diſtant. ♂ à Lucidâ Caudæ Ceti*	22 16 0	*Fixa fortè*	
		10 10 30	*Altitudo ♂ Meridiana*	37 56 0	*in refract.*	*Quad. Azim.*

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octob. 31 Die ☿ veſp.	8 32 0	Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi	29 21 50		Sext. Or.	♂
	8 45 0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	25 55 15			
	8 51 0	Diſtant. ♂ à Mandibulâ Ceti	31 34 30			
	9 11 0	Diſtant. ♂ ab extremâ alæ Pegaſi.	15 8 0			
	9 22 0	Diſtant ♂ à Scheat Pegaſi	36 14 0	dub.	Sext. Or.	
		Altitudo Meridiana ♂	37 56 15		Quad. Azim.	
		Diſtant. Scheat à Lucidâ ♈	41 18 30	dilig.	Sext. Or.	*
		Caput Andromedæ à Lucidâ ♈	27 5 20	dub.		
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 1 Die ♃ veſp.	8 45 0	Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi	29 17 0		Sext. Or.	♂
	9 0 0	Diſtant. ♂ à Scheat Pegaſi	35 39 30			
	9 5 0	Diſtant ♂ ab extremâ alæ Pegaſi	15 1 45			
	9 20 0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	25 59 30			
	9 26 0	Diſtant. ♂ à Mandibulâ Ceti	31 46 0		Sext. Or.	
	10 5 30	Altitudo Meridiana ♂	37 58 10		Quad. Azim.	
	10 37 0	Diſtant. ♂ à Palilicio	55 31 30		Sext. Or.	
	10 34 0	Altitudo Palilicii	35 21 0		Quad. Azim.	
		Diſtant. Capellæ à Lucidâ ♈	44 6 30	dilig.	Sext. M. Lign.	*
	11 15 0	Diſtant. Lucid. à Marcab.	43 37 30		Sext. Or.	
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 2 Die ♀ veſp.	6 0 0	Lucid. latus Perſei à Pede Andromed.	15 47 30		Sext. M. L.	
	8 28 0	Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi	29 11 30		Sext. Or.	♂
	8 39 0	Diſtant. ♂ à Scheat Pegaſi	35 34 30			
	8 50 0	Diſtant. ♂ ab extremâ alæ Pegaſi	14 57 50			
	9 7 0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	26 2 20		Sext. Or.	
		denuò capta	26 2 30			
	9 22 0	Diſtant. ♂ à Mandibula Ceti	31 52 0			
	9 30 0	Lucida ♈ à Scheat Pegaſi	41 18 30	dilig.		*
	9 50 0	Lucida ♈ à Capite Andromedæ	27 5 30	dilig.		
	9 59 30	Altitudo ♂ Meridiana	37 59 40		Quad. Azim	
	10 0 0	Lucida ♈ ab extremâ alæ Pegaſi	28 4 15		Sext. Or.	
	10 20 0	Lucida ♈ à Marcab Pegaſi	43 37 0			
		Eadem diſtantia	43 37 30			
	10 36 0	Diſtant. ♂ à Palilicio	55 36 30			
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 9 Die ♀ veſp.	9 1 0	Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi	28 46 30	Cœlo ſub-	Sext. Or.	♂ in 10 gr.
	9 47 0	Altitudo ♂ Meridiana dub.	38 21 0	nubilo.	Quad. Azim.	♈ Stationa-
	9 50 0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	25 58 0			rius.
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Martis.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novēb. 14 Die ☿ veſp	8 33 0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	25 38 0		Sext. Or.	
	8 48 0	Eadem diſtantia	25 38 0			
	9 15 0	Altitudo ♂ Meridiana	38 41 0		Quad. Azim	♂
	9 28 0	Diſtant. ♂ à Palilicio	55 33 30		Sext. Or.	
	9 34 0	Diſtant. ♂ à ☽ limbo occident.	25 52 30			
	9 54 45	Altitudo Palilicii	38 6 0			

ANNO M. DC. LVII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. Horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes Fixarum, Jovis, Saturni & Veneris.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
Distantiæ Jovis & Saturni.	*Novēb.* 19	4 0 0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41 41 20		*Quad. Azim.*
	Die ☽		*vel*	41 41 15		
	manè	4 9 35	*Distant.* ♃ *à dextr. humero Orion.*	22 29 0		*Sext. Or.*
		4 19 30	*Distant.* ♃ *à Regulo* ♌	45 0 0		
		4 29 10	*Dist.* ♃ *à Corde Hydræ*	46 53 45		
*		4 35 0	*Procyon à Regulo* ♌	37 21 30		*Sext. Or.*
			Syrius à Procyone	25 41 15		
		4 48 0	*Altitudo Caudæ* ♌	38 7 25	61 35 40	*Quad. Azim.*
		4 55 27	*Eadem altitudo*	39 3 45	59 40 0	
Saturnus in 15 grad. Libræ Directus.		5 22 10	*Distant.* ♄ *ab Arcturo*	29 5 45		*Sext. Or.*
			Altitudo ♄ *circit.*	14 39 0		
		5 31 0	*Distant.* ♄ *à Caudâ* ♌	28 49 15		
		5 32 0	*Altitudo* ♄	14 51 0		
		5 43 0	*Distant.* ♄ *à Regulo* ♌	49 7 0		*Sext. Or.*
			Altitudo ♄ *circit.*	17 12 0		*Quad. Azim.*
		5 55 45	*Distant.* ♄ *à Venere*	5 31 30		*Sext. Or.*
		6 10 10	*Distant.* ♀ *ab Arcturo*	29 1 30		
♄		6 16 25	*Altitudo* ♄	21 2 30	49 40 0	*Quad. Azim.*
		6 25 0	*Distant* ♀ *à Caudà* ♌	34 12 0		*Sext. Or.*
		6 29 56	*Altitudo* ♀ *Orient.*	18 3 30	50 7 0	*Quad. Azim.*
Venus in 20 gr. ferè Libræ Directa.		6 44 0	*Distant.* ♀ *à Regulo* ♌	54 42 10		*Sext. Or.*
		6 50 0	*Distant.* ♀ *ab Arcturo*	29 1 30		*Sext. Or.*
		6 58 58	*Altitudo* ♀ *Orient.*	21 2 10	43 25 0	*Quad. Azim.*
		7 22 7	*Altitudo Arcturi Orient.*	42 23 40		
		7 24 12	*Eadem altitudo*	42 38 0		
		7 26 28	*Altitudo Arcturi Orient.*	42 57 15		*Quad. Azim.*
		7 35 8	*Altitudo* ♀ *Orient.*	24 19 0	34 20 0	
		7 38 8	*Altitudo* ♀ *Orient.*	24 33 30	33 29 0	
	Mens. Dies st. n.	**Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec**	**Observationes Martis & Fixarum.**	**Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.**	**Azimuth. Gr. M. Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	*Nov.* 22	5 30 0	*Lucida Aquilæ à Lucid. Lyræ*	34 11 40	*Dilig.*	*Oct. M. Lign.*
	die ♃	6 0 0	*Capella à Lucido latere Persei*	19 2 35		*Oct. M. L.*
	vesp.	6 42 0	*Capella à humero dext. Aurigæ*	7 35 0	*circ. tantùm*	*Oct. M. L.*
		7 5 0	*Distant.* ♂ *à Scheat Pegasi*	34 58 30		*Sext. Or.*
		8 24 0	*Altitudo Lucido* ♈ *Orient.*	52 51 0	38 17 0	*Quad. Azim.*
♂		8 32 0	*Distant.* ♂ *à Lucidâ* ♈	24 27 50	*ob* ☽ *splend.*	*Sext Or.*
		8 50 30	*Altitudo* ♂ *Meridiana*	39 27 36	*& nubes* ♂	*Quad. Azim.*
		9 0 0	*Distant.* ♂ *à Palilicio*	54 33 30	*observ. vix satis certæ.*	*Sext. Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec**	**Observationes Mercurii & Saturni.**	**Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.**	**Azimuth. Gr. M. Sec.**	**Quo Instrumento.**
*	*Nov.* 29	6 0 0	*Capella à clarâ Capitis Medusæ*	23 39 30		*Oct. M. Lign*
	Die ♃	6 18 0	*Capella à humero dext. Aurigæ*	7 34 10		*Oct. M. L.*
Mercurius in maximâ elongatione à Sole observatus.	*manè*	6 20 0	*Eadem distantia*	7 34 30		*Oct. M. L.*
		6 28 0	*Altitudo* ✳ ♍ *alter. seq. in sinist. alâ*	31 58 0	31 10 0	*Quad. Azim*
		6 39 0	*Altitudo* ☿ *Oriental.*	3 12 30	59 10 0	*Quad. Azim*
		6 45 0	*Distant.* ♄ *ab Arcturo*	28 56 30		*Sext. Or.*
		6 55 0	*Distant.* ♄ *à Spicâ* ♍	5 50 30		
♄		7 0 30	*Altitudo* ☿ *Oriental.*	5 44 0	54 49 0	*Quad. Azim*

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes. Veneris & Mercurii.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento	
Novēb. 29 Die ♃ manè.	7 11 0	*Altitudo ♀ Oriental.*	17 11 45	41 15 0	*Quad. Azim.*	*☿ in 18 gr. ♏ Directus.*
	7 15 40	*Altitudo Arcturi*	45 52 30	56 23 0		
	7 18 0	*Diſtantia ☿ à ♀*	15 9 30	*dub.*	*Sext. Or.*	
	7 46 0	*Eadem diſtant. ☿ à ♀*	15 9 15			
	7 50 45	*Altitudo ♀ Oriental.*	20 28 45	31 54 0	*Quad. Azim.*	♀
	7 53 25	*Eadem altitudo*	20 41 0	31 15 0		
	7 56 0	*denuò capta*	20 52 40	30 37 0		
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Jovis, Fixarum, Saturni & Veneris.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 30 Die ♀ manè.	4 8 0	*Diſtantia ♃ à Procyone*	19 44 30		*Sext. Or.*	*♃ in 9 gr. ♋, directus.*
	4 22 0	*Diſtantia ♃ à Capellâ*	31 24 45			
	4 35 0	*Diſtantia ♃ à dext. humer. Orion.*	21 51 0			
	4 41 0	*Diſtantia ♃ à Cornu B. ♉.*	21 57 30			
	4 47 45	*Altitudo Caudæ ♌ Oriental.*	44 1 30	47 30 0	*Quad. Azim*	
	4 50 0	*Procyon ab humer. dext. Orion.*	26 1 45		*Sext. Or.*	✱
		Eadem diſtantia	26 2 0			
		Procyon à Cornu Bor. ♉	39 12 30			
		Pollux ♊ à Cornu Bor. ♉	30 32 30		*Sext. Or.*	
		Eadem diſtantia	30 32 40			
		Caſtor ♊ à Cornu Bor. ♊	27 48 30			
		Pollux à Regulo ♌	36 59 30			
		Caſtor ♊ à Regulo ♌	40 31 40		*Sext. Or.*	
		Eadem diſtantia	40 31 30			
	5 14 45	*Altitudo alt. ſeq. in alâ ſiniſtr. ♍*	26 52 40	46 17 0	*Quad. Azim*	
	5 48 0	*Diſtantia ♄ à Caudâ ♌*	29 45 30		*Sext. Or.*	♄
	5 59 0	*Diſtantia ♄ ab Arcturo*	28 56 10			
	6 36 0	*Diſtantia ♀ à Spicâ ♍*	14 34 30	*dub. ob nubes*		♀
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 30 Die ♀ veſp.	5 15 0	*Lucida ♈ à clarâ Meduſæ*	21 39 0		*Oct. m. l.*	✱
	5 30 0	*Lucida ♈ à ſecundâ ♈*	3 56 0			
		Lucida ♈ à Lucid. latere Perſei	30 23 20			
		Algol à præced. ſub Algol	2 12 0	*dub.*		
		Capella à Lucidâ Plejadum	28 18 30		*Oct. m. l.*	
		Humerus dext. Aurig. à Luc. Plejadum	33 49 30			
	8 24 0	*Altitudo ♂ Occid.*	40 27 0	1 13 0	*Quad. Azim.*	
	8 30 40	*Altitudo Mandibulæ Ceti*	34 5 45	32 8 0		
	8 45 0	*Diſtantia ♂ à Lucidâ ♈*	22 43 15		*Sext. Or.*	♂
	8 50 0	*Lucida ♈ à Secundâ ♈*	3 56 0			
		Lucida ♈ ab Algol	21 39 20			
	9 0 0	*Diſtantia ♂ à Palilicio*	52 50 30			
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſec. horol. amb. Hor. M. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 1 Die ♄ veſp.	5 40 0	*Lucida ♈ ab Algol*	21 39 0		*Oct. l. m.*	✱
		Lucida ♈ à ſecundâ ♈	3 56 0			
		Lucida ♈ à Luc. later. Perſei	30 23 35			
		Algol. à præced. ſub Algol.	2 11 0			

Anno

ANNO M. DC. LVII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
*	Decemb. 2	6 7 0	Altitudo Meridiana Marcab	49 1 30		Quad. Azim
	Die ☉	8 2 0	Altitudo Merid. in tergo Ceti Orient.	25 41 0		
♂	vesp.	8 35 0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	22 13 15		Sext. Or.
		8 42 0	Distantia ♂ à Palilicio	52 19 30		
♃		9 0 0	Distantia ♃ à Castore ♊	12 11 40		Oct. m. l.
		9 15 0	Distantia à Lucido pede ♊	8 2 40		
		9 20 0	Distantia ♃ à Polluce ♊	11 46 50		

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes Fixarum & Martis.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 7	6 0 0	Capella ab Algol Medusæ	23 40 50		Oct. m. l.
	Die ♀		Capella à Luc. later. Persei	19 4 0		
*	vesp.		Denuò transpositis pinnacidiis	19 3 40		
			Capella ab humero dextr. Aurigæ	7 34 30		
			Capella à Lucidâ Plejadum	28 18 30		Oct. m. l.
			Capella à Palilicio	30 42 15		
			Eadem distantia	30 42 15		
		7 0 0	Humerus Aurig. à Luc. Plejad.	33 50 0		
			Castor ♊ à Lucid. pede ♊	20 10 20		Oct. m. l.
♂		7 30 0	Distantia ♂ à Marcab. Pegasi	31 58 30		Sext. Or.
		7 40 0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	20 47 30		
		7 45 0	Distantia ♂ à Lucid. Mandib. Ceti	28 2 0		

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes Martis & Fixarum.	Distant. & Atitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.
Mars in Oppositione Saturni.	Decemb. 11	8 0 0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	19 35 30		Sext. Or.
	Die ♂	8 8 0	Distantia ♂ à Mandib. Ceti	26 56 0		
	vesp.	8 15 0	Distantia ♂ à Palilicio	49 32 40		
			Altitudo Meridiana secundæ ♈	54 44 10		Quad. Azim.
			vel	54 44 15		
*			Altitudo Meridiana Lucidæ ♈	57 26 15		
			vel	57 26 10		
			Lucida ♈ à Palilicio	35 32 30		Sext. Or.

	Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes Fixarum, Saturni, Jovis & Veneris.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 17	4 50 0	Altitudo Procyonis	27 43 0		Quad. Azim.
♃	Die ☽	4 56 0	Eadem altitudo	26 53 0		
	manè	5 4 0	Distantia ♃ à Procyone	21 1 15		Sext. Or.
		5 18 0	Distantia ♃ à Polluce ♊ Orient.	13 13 0		
		5 36 0	Distantia ♃ à Castore ♊ Occid.	13 6 0		
		5 41 0	Distantia ♃ à Regulo ♌	47 58 15		
		5 50 0	Pollux ♊ à Lucidâ Colli ♌	36 1 30		Sext. Or.
			Altit. Merid. duarum sup. præced. Corvi	20 1 50		Quad. Azim.
		6 25 0	Distantia ♄ à Caudâ ♌	31 1 30		Sext. Or.
♄		6 34 0	Distantia ♄ ab Arcturo	28 40 45		
		6 37 30	Altitudo Merid. in sinist. alâ ♍ alterius sequentis.	36 5 35		Quad. Azim.
		6 50 0	Distantia ♄ à Spicâ ♍ dub.	5 1 0		Sext. Or.
♀		6 56 0	Distantia ♀ à Spicâ ♍	35 11 0		Sext. Or.
Altitudo Saturni Meridiana.		7 2 0	Distantia ♀ ab Arcturo	43 51 50		
		7 5 30	Azimuth. Spicæ pro temp. corr.		4 10 0	Quad. Azim.
		7 17 0	Altitudo ♄ Meridiana	31 20 20	vix satis certa propt. auroram	

ANNO M. DC. LVII.

Mens. Dies st. n.	Tempus sec. horol. amb. Hor. M. Sec	Observationes Jovis, Saturni & Veneris.	Distant. & Altitudines. Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 18	5 54 0	Distantia ♃ à Procyone	21 6 15	Procyon for-	Sext. Or.	♃
Die ♂	6 3 0	Distantia ♃ à Castore ♊	13 11 30	tè in refract.		
manè	6 12 0	Distantia ♃ à Polluce ♊	13 18 50	Altitud.		
	6 18 0	Distantia ♃ à Regulo ♌	48 5 30	21 30 circ.		
	6 30 0	Distantia ♄ à Caudâ ♌	31 5 40		Sext. Or.	♄
	6 35 0	Distantia ♄ ab Arcturo	28 41 0	Altitud.		
	6 48 0	Distantia ♀ à Spicâ ♍	36 18 30	8 0 circ.		♀
	6 56 0	Distantia ♀ ab Arcturo	44 46 30	dub. propter	nubes.	

Eclipsis Lunaris

Anno 1657, die 20 Decemb. die Jovis vesp. st. n. observata

GEDANI.

Ordo Phasium.	Temp. juxta horol. amb. Hor. M. Sec	Stellarum Altitudines	Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Oscillationes perpendiculi.	Tempus ex vibrationibus deductũ. Hor. M. Sec	Tempus ex altitudinibus correctum. Hor. M Sec.	
	4 48 44	♂	36 14 45		2360	4 56 15	4 56 15	Eclipsis Lunæ
	4 54 15	♂	36 52 0	42 5 0	Vibrationes cõficiebant unam horã.	5 2 35	5 2 35	Anno 1657.
	5 12 24	♂	38 25 35			5 19 36	5 19 36	
	5 35 35					5 42 15		
Nihil	5 46 12					5 52 52		
Nihil.	6 0 0				0	6 6 38		
Nihil	6 4 50					6 11 28		
Nihil	6 14 0					6 20 38		
	6 15 0				587	6 21 40		
	6 17 20	Mandib. Ceti	30 39 30	dub.	680	6 23 14	6 23 15	
Nihil	6 20 0					6 26 30		
Nihil	6 35 0					6 41 30		
	6 36 36	Palilicii	33 30 30		1435	6 43 14	6 43 20	
Nihil	6 39 0					6 45 38		
Nihil	6 44 0					6 50 36		
Nihil	6 45 40					6 52 16		
	6 47 33	Jovis	22 0 30	80 11 Sept	1854	6 53 8	6 53 34	
	6 53 4	Palilicii	35 42 10			6 59 41	6 59 41	
De penumb. suspicor	6 55 0					7 1 30		
Penumb. dilutiss.	6 59 0					7 5 30		
	6 59 40				2333	7 6 0		
	7 2 50	Dist. alicujus				7 9 10		
Penumb. dens.	7 3 56	Stellulæ à limb.			2502	7 10 16		
Penumb.	7 5 45	☽ 1 Grad.				7 12 5		
Penumb.	7 6 40					7 13 0		
Penumb.	7 7 46					7 15 6		
	7 9 45					7 16 5		
						7 18 0	Initium	Initium Eclipseos.
1	7 17 0				3023	7 23 9	Quod tamen accuratè observare prohibuerunt nubes.	
2	7 19 21				3116	7 25 48		
	7 32 0				3607	7 38 31		

Eclipsis Lunæ Anno 1657.

Ordo Phasium.	Temp. juxta horol. amb. Hor. M. Sec	Stellarum Altitudines & Distantia.	Gr. M. Sec.	Azimuth. Gr. M. Sec.	Oscillationes per pendiculi.	Tempus ex vibrationibus deductũ. Hor. M. Sec	Tempus ex altitudinibus correctum. Hor. M. Sec
3	7 35 10				3725	7 41 34	
4	7 38 23				3846	7 44 41	
5	7 42 4				3996	7 48 39	
6	7 50 1	Distant. Stella			4309	7 56 40	
7	7 54 25	â limb. ☽ aper-			4485	8 1 11	
8	7 59 23	tura Tubi æqual			4684	8 9 23	
9	8 6 50				4979	8 13 59	
10	8 8 54				5064	8 16 6	
11	8 11 0				5149	8 18 15	
12	9 48 38				6607	8 56 4	
1 dig. circ. obscur.	8 58 0					9 5 26	
Dig. ¾ vel ½	9 3 0					9 10 26	
adhuc aliquid	9 9 0					9 16 26	
Finis Eclipseos..						9 18 0	Finis
☽ jã exiv. umbrã	9 11 0					9 18 26	
Penumbra	9 12 34				7576	9 20 2	
Adhuc Penumbra	9 14 0					9 21 28	
Penumb.			Altitud.				
Penumb.	9 15 0	Canis Minor	22 1 50		7680	9 22 44	9 22 20
Penumb.	9 17 20					9 24 48	
	9 23 8	Canis Minor.	23 0 30		8004	9 30 58	9 30 36
Finis omninò pen-	9 25 0						
umbra.	9 27 4	Canis Minor.	23 28 45	69 56 0		9 34 7	9 34 7
	9 31 56	Hum. dext. Or	37 11 0	38 26 0	8348	9 39 44	9 39 24

Eclipsis Lunæ Anno 1657, 20 Decemb.

Tempore initii Cœlum admodùm erat nubilum; quanquam ante ipſum initium aliquantò dilutiores factæ fuerunt nubes; momentum tamen nec initii, nec finis deprehendere potuimus: nihilominùs ſatis præciſè, ut opinor, ex reliquis Phaſibus, & penumbrâ ea asſequuti ſumus. Reliquæ phaſes, quæ obſervari potuerunt, perquàm accuratè ſunt delineatæ. Per quas verò Maculas umbra in qualibet phaſi tranſierit, Schema appoſitum commonſtrat. Tempore initii Inſ. Besbica, & Lacus Hyperboreus inferior in lineâ perpendiculari; tempore verò maximæ obſcurationis Inſ. Lesbos, & Inſ. Besbica in eâdem rectâ videbantur; tùm ſectio iſta paullò ſupra M. Alabaſtrinum, Inſul. verò Corſicam ſtringebat à parte ſuperiori, & à parte inferiori M. Argentarium, dein per Inſ. Macram incedebat, ſtringens M. Trapezum & M. Amadocos.

Conjunctio Lunæ & Fixæ tempore Eclipſeos.

De cætero, durante Eclipſi, Binæ fixæ haud procul à Lunæ Peripheriâ obſervabantur, altera ad Occidentem, altera ad Orientem; Occidentalis horâ 9 18' circa finem Eclipſeos, in ipſa Conjunctione viſa eſt à limbô Lunæ ſuperiori 20' circ. diſtare; at altera Orientalis Hor. 8 1', in rectâ lineâ cum M. Ætnâ & M. Porphyrite apparebat; rursùs horâ 8 21' eadem Stella diſtabat à Lunæ Limbo tanto ſpatio, quanto M. Sipylus à M. Ætnâ.

Ratio Semidiametrorum Lunæ & umbræ.

Cæterum, datâ ſemid. Lunæ 15' 21", umbra in hâc Obſervatione tantùm 43' 0" extitit, ut ut Tabulæ Rudolph. eam majorem ad 45' 17" exhibeant. In Quantitate etiam hæc Eclipſis minor extitit, quàm Tabulæ commonſtrant. Siquidem hæc Eclipſis tantummodò 3½ Dig. deprehenſa eſt, cùm Calculus eam 4 Digit. 29' oſtendat. Sic quoque initium 16' tardius, finis verò 9 citiùs ingruit;

Tabulæ non reſpondent Obſervationi.

gruit; ſic ut ab omni parte Calculus ab Obſervatione deficiat. Qui tamen quodammodò poſſet reſtitui, ſi umbra ad 2' 30" circ. minor conſtituatur: ſiquidem eâ ratione initium tardiùs, & finis citiùs incidit, etiam tota duratio non niſi duarum horarum provenit, ſecundùm ipſam hanc noſtram Obſervationem; quam tamen Calculus 25' longiorem exhibet. Adhæc Latitudo Calculi non reſpondet Obſervationi. Quippe circa initium Latitudo minor, & circa finem aliquantò major apparuit, ad 1' 30"; ſic ut circa initium Latitudo reverà extiterit 44', & circa finem 51' circ.; at Calculus eam eſſe vult 45' 30", & in fine 52' 26". Quæ diſcrepantia, ut valdè notabilis eſt, ſic meretur, ut ſuo tempore corrigatur.

Calculus Eclipſeos Lunæ Anno 1657.

		Obſervatio. Hor.	Min.		Calculus Rudolph. Hor.	Min.	Sec.
Apparuit igitur initium		7	18	*veſp.*	7	1	44
	1 *Digit.*	7	28				
	2	7	42				
	3	7	59				
	$3\frac{1}{2}$	8	18		8	14	14
	3	8	37				
	2	8	54				
	1	9	8				
	Finis	9	18		9	26	44
Tota duratio		2	0		2	25	0
Semidiameter Umbræ.			43			45	17
Latitud. circa initium			44			45	30
Latitud. circa finem			51			52	26
Digit. Ecliptici		$3\frac{1}{2}$	0		*Dig.* 4	29	0

ANNO M. DC. LVII.

Mars in 21 gr. Arietis directus.

♃

♂

Jupiter retrogradus in 6 gr. ♋

Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundum horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 22 *Die* ♄ *veſp.*	8	30	0	*Diſtantia* ♂ *à Capite Andromedæ*	27	0	15	*Sext. Or.*
				Eadem diſtantia	27	0	30	
	8	36	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ* ♈	15	52	30	
	8	50	0	*Diſtantia* ♂ *à Palilicio*	45	23	30	
	8	57	0	*Diſtantia* ♃ *à Palilicio*	31	46	10	*Sext. Or.*
	9	4	0	*Diſtant.* ♃ *à dextr. humero Orion.*	20	9	15	
	9	12	0	*Rigel Orionis à dext. humer. Orion.*	18	36	30	
				Palilicium à dext. humer. Orionis	21	24	20	*dub.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundum horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum, Martis & Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 23 *Die* ☉ *veſp.*	5	0	0	*Palilicium à Cornu Bor.* ♉	16	43	45	*Oct. m. l.*
				denuò	16	43	40	
				Palilicium à ſup. pede Aurigæ	17	16	10	
				Palilicium ab humero dextro Aurigæ	33	24	40	
				Palilicium à dext. brachio Aurigæ	27	44	10	
				Palilicium à Cornu Auſtr. ♉	15	17	30	*dub.*
	6	21	0	*Diſtant.* ♂ *à Marcab Pegaſi*	36	12	0	*Sext. Or.*
	6	30	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ* ♈	15	35	0	
	6	38	0	*Diſtant.* ♂ *à Palilicio*	45	2	0	
	6	44	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ Mandib. Ceti*	23	13	0	
	6	52	0	*Diſtantia* ♃ *à Caſtore* ♊	13	40	25	*Oct. m. l.*
	6	56	0	*Diſtantia* ♃ *à Polluce* ♊	13	57	40	
	7	4	0	*Diſtantia* ♃ *à dext. humer. Orion.*	20	4	0	
	7	10	0	*Diſtantia* ♃ *à Lucido pede* ♊	6	59	50	

ANNO M. DC. LVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Decemb. 24 Die ☽ veſp.	5	21	0	Capella à ſeq. in ſiniſt. pede Perſei	21	16	15	Oct. m. l.
		5	34	0	Capellæ à ſiniſt. genu Perſei	15	34	20	
		5	45	0	Palilicium à Cornu Bor. ♉	16	46	30	*
		6	0	0	Palilicium à ſup. pede Aurigæ	17	16	20	
		6	15	0	Palilicium à dext. brachio Aurig.	27	45	30	
		6	29	0	Palilicium à ſiniſt. humer. Aurig.	33	23	10	*
♂		6	55	0	Diſtantia ♂ à Marcab Pegaſi	36	34	0	Sext. Or.
		6	58	0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	15	10	45	
		7	4	0	Diſtant. ♂ à Lucidâ Mandibulâ Ceti	22	52	30	
		7	8	0	Diſtant. ♂ à Palilicio	44	38	45	
♃		7	17	0	Diſtantia ♃ à Caſtore ♊	13	45	18	Oct. m. l.
		7	20	6	Diſtantia ♃ à Polluce ♊	14	4	0	
		7	27	0	Diſtantia ♃ à dext. humero Orionis	19	59	0	
		7	33	0	Diſtant. ♃ à Lucido pede ♊	6	56	40	

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in Oppoſitione Solis obſervatus.	Decemb. 26 Die ☿ veſp.	9	8	0	Diſtantia ♃ à Caſtore ♊	13	56	40	Oct. M. Lign.
		9	15	0	Diſtantia ♃ à Polluce ♊	14	19	14	
		9	26	0	Diſtantia ♃ à Palilicio	31	14	15	Sext. Or.
		9	33	0	Diſtantia ♃ à Cornu Bor. ♉	18	47	15	
		9	57	0	Diſtantia ♃ à dext. humer. Orion.	19	51	0	dub.
					Hæ Obſervationes ♃ minimè certæ ſunt, præprimis ultima; ob nebuloſum nimis aerem.				

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
♂	Decemb. 27 Die ♃ veſp.	5	15	0	Diſtant. ♂ à Marcab Pegaſi	37	36	10	Sext Or.
		5	25	45	Altitudo Merid. Extremæ alæ Pegaſi	48	57	0	Quad. Azim.
		5	32	0	Diſtant. ♂ ab extremâ alæ Pegaſi	21	7	20	Sext: Or.
		5	38	0	Capellæ à ſup. pede Aurigæ	13	23	0	Oct. M. L.
					Palilicium à Cornu Auſt. ♉	15	19	24	
		6	25	0	Humerus dexter Aurigæ à ſup. ped. ejusd.	16	52	30	
					Dextr. Brach. Aurigæ, à Corn. B. ♉	11	4	40	
♃		6	32	0	Diſtant. ♃ à Cornu Auſtr. ♉	15	47	0	Oct. M. L.
		6	40	0	Diſtant. ♃ à Caſtore ♊	14	0	50	
		6	48	0	Diſtant. ♃ à Polluce ♊	14	24	42	
		6	54	0	Diſtant. ♃ à dext. Humer. Orionis.	19	45	40	
		7	0	0	Diſtant. ♃ à Lucido pede ♊	6	52	0	
♂		7	10	0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	14	11	20	Sext. Or.
		7	17	0	Diſtant. ♂ à Lucidâ Mandibulâ Ceti	21	53	0	
		7	22	0	Diſtant. ♂ à Palilicio	43	19	15	
		9	30	0	Diſtant. ♃ à Palilicio	31	52	0	dub.
		9	34	0	Altitudo Rigel Orient.	25	47	35	
					Azimuth Rigel	16	18	0	
*					Palilicium, à dext. Humero Orion.	21	26	12	Sext. Or. dub.
					Palilicium à ſiniſt. Humero Orion.	15	47	10	
		9	58	0	Palilicium, à primâ Cinguli ſc. occid.	21	47	0	
					Palilicium, à mediâ Cingul. Orion.	23	8	20	
		10	30	0	Palilicium, ab ultima Cinguli Orion.	24	26	40	Sext. Or.
					Palilicium, à Lucido pede ♊	29	11	45	
					Palilicium, à Procyone	46	20	0	
					Palilicium, à Caſtore ♊	43	12	30	

ANNO M. DC. LVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 27	10	48	0	Palilicium à Polluce ♊	45	4	0	Sext. Or.
die ♃				Procyon à Rigel Orionis	38	37	15	
veſp.				In ventre Urſæ Maj. & in tergo Urſ. Maj.	10	5	45	Oct. M. L.
	11	10	0	In tergo Urſ. Maj. & in coxâ Urſ. Maj.	4	30	45	
				In coxâ Urſ. Maj. & prima Caudæ Urſ.	8	54	40	
	11	25	0	Sirius & Procyon (Maj.	25	41	30	Sext. Or.
				Sirius & Rigel Orionis	23	41	40	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januarii 7	5	44	0	Diſtantia ♂ à Capite Andromedæ	30	2	0	Sext. Or.	♂
Die ☽	5	51	0	Diſtant. ♂ à Luc. Mandib. Ceti	18	19	45		
veſp.	5	57	0	Diſtant. ♂ ab extremâ alæ Pegaſi	25	24	10		
	6	5	0	Diſtant. ♂ à Lucidâ ♈	10	42	0	dub.	
	6	13	0	Diſtantia ♂ à Palilicio	38	23	0		
	6	22	0	Altitudo ♂ Meridiana	46	59	5	Quad. Azim.	Altitudo Martis Meridiana.
	6	38	0	Diſtantia ♃ à dextro humero Orion.	18	38	0	Oct. M. Lign.	♃
	6	45	0	Diſtantia ♃ à Caſtore ♊	15	2	25		
	6	51	0	Diſtantia ♃ à Polluce ♊	15	41	18		
	7	0	0	Caſtor à Lucido pede ♊	20	10	35	* Oct. M. L.	
				Eadem diſtantia	20	10	30		
				Pollux à Lucido pede ♊	19	31	40		
	9	24	0	Humerus dext. Orion. à ſiniſt. humero	7	32	0		
				Procyon ab humero dextro Orionis	26	2	15	* Oct. M.L.	
				Eadem diſtantia	26	2	0		
				Procyon ab humer. ſiniſt. Orion.	33	27	0		
	10	0	0	Diſtant. ♃ à Palilicio	29	43	15		
				Rigel à dextro pede Orionis	8	20	40	Oct. M. L.	♃
				Eadem diſtantia tranſpoſitis pinnacidiis	8	20	35		
	10	49	0	Sirius & Rigel Orionis					
	11	3	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	3	35	Quad. Azim.	Altitudo Jovis Meridiana
	11	15	0	Sirii Altitudo Meridiana	19	22	40		
	11	27	0	Sirius, à pede Canis Majoris	5	36	0		
				Procyon, à Corde ♌	37	21	15		
				Aliquoties iterata eadem diſtantia	37	21	0		

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Januarii 8	5	37	0	Diſtant. ♂ à Capite Andromedæ	30	15	30	Sext. Or.	♂
Die ♂	5	45	0	Diſtant. ♂ ab extrem. alæ Pegaſi	25	49	0		
veſp.	5	53	0	Diſtant. ♂ à Lucidâ Mandib. Ceti	17	58	50		
	6	3	0	Diſtantia ♂ à Lucidâ ♈	10	24	0	dub.	
	6	9	0	Diſtant. ♂ à Palilicio	37	53	40		
	6	25	0	Altitudo ♂ Meridiana	47	10	0	Quad. Azim.	Altitudo Martis Meridiana.
	9	26	0	Prima & ultima Cinguli Orionis	2	44	40	Oct. M. L.	
				Media à prima Cinguli Orion.	1	23	45		
				Media ab ultimâ Cinguli Orion.	1	20	45		
	9	40	0	Rigel à dextro pede Orionis	8	19	45		*
	9	50	0	Eadem diſtantia denuò	8	19	45		
				Humerus dexter, ab humer. ſiniſt. Or.	7	31	45		

ANNO M. DC. LVIII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 8 Die ♂ vesp.		*Procyon, à prima Cinguli Orion.*	32 20 30	*Oct. M. L.*
			Procyon, ab humero sinist. Orion.	33 27 10	*
		10 31 0	*Procyon, ab humero dextro Orionis*	26 2 0	
♃		10 52 0	*Distantia ♃ à Castore ♊*	15 9 0	*Oct. M. L.*
			Distantia ♃ à Polluce ♊	15 51 40	
		11 10 0	*Altitudo ♃ Meridiana*	59 3 45	*Quad. Azim.*
		11 15 0	*Distantia ♃ à dextr. humero Orionis*	18 54 30	*Sext. Or.*
		11 23 0	*Distantia ♃ à Cane Minore*	23 9 20	*Oct. M. L.*
			Procyon, à Regulo ♌	37 21 15	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis, Jovis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
♂	*Januarii 9 Die ☿ vesp.*	5 38 0	*Distantia ♂ à Capite Andromedae*	30 31 40	*Sext. Or.*
		5 45 0	*Distantia ♂ à Lucid. Mandib. Ceti*	17 41 45	
		5 55 0	*Distantia ♂ à Palilicio*	37 26 30	
♃		6 7 0	*Distantia ♃ à Castore ♊*	15 14 45	*Oct. M. L.*
			Distantia ♃ ab humero dextr. Orion.	18 51 15	
Altitudo Martis Meridiana.		6 22 0	*Altitudo ♂ Meridiana*	47 22 10	*Quad. Azim.*
		6 42 0	*Distantia ♃ à Polluce ♊*	15 58 0	
			Humerus dext. Orion. à Lucid. pede ♊	13 45 20	*Oct. M. L.*
		8 43 0	*Palilicium ab hum. dext. Orion.*	21 24 10	
		9 20 0	*Rigel ab ultima Cing. Orion. orient.*	9 1 25	
			Rigel ab inferiore Ensis Orion.	5 38 36	
*			*Procyon, à Cinguli prima Orion.*	32 20 20	
			Eadem distantia	32 20 20	
		9 50 0	*Procyon à media Cinguli Orion.*	31 29 20	*Oct. M. L.*
			Procyon ab ultima Cinguli Orion.	30 33 15	
			Procyon à dext. pede Orion.	31 37 36	
		10 12 0	*Sirius, à pede Canis Majoris*	5 34 40	
		10 53 0	*Altitudo Meridiana pedis Canis Majoris*	17 51 0	*Quad. Azim.*
Altitudo Jovis Meridiana.		11 4 0	*Altitudo ♃ Meridiana*	59 3 10	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni, Fixarum & Veneris.	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in Quadraturâ Solis.	*Januarii 11 Die ♀ vesp.*	5 41 0	*Altitudo ♄ occident.*	30 56 40	
			Azimuth ♄	2 50 0	
			Distantia ♄, ab alter. seq. sinist. alae ♍	12 20 30	
		6 2 0	*Distantia ♄ ab Arcturo*	28 29 30	
		6 24 0	*Altitudo Meridiana Arcturi dub.*	56 36 45	*Quad. Azim.*
		6 56 36	*Altitudo Arcturi*	56 5 30	
♀			*Distant. ♀ à Lucidâ Aquilae*	41 35 0	*dub.*
		7 9 45	*Altitudo ♀ orient.*	4 25 30	*Coelo subnub.*
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantiae & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
♂	*Januarii 18 Die ♀ vesp.*	5 2 0	*Altitudo ♂ Meridiana*	49 4 36	*Quad. Azim.*
		5 15 0	*Distant. ♂ à Palilicio*	32 59 30	*Sext. Or.*
		5 23 0	*Distant. ♂ à dextr. humero Orion.*	53 30 0	
		5 28 0	*Distantia ♂ à sinist. humer. Orion.*	46 31 0	
♃		5 40 0	*Distantia ♃ à Palilicio*	28 24 0	*Sext. Or.*
		5 46 0	*Distant. ♂ à Rigel Orion.*	49 31 15	
		5 55 0	*Distant. ♃ à Rigel Orionis*	36 54 0	
		6 3 0	*Distant. ♃ à dextr. humero Orion.*	18 20 30	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Mercurii.					
Februar. 9 *Die* ♄ *veſp.*	5	39	0	*Altitudo Mercurii occid. Meridionalis*	6	28	0	*Quad. Az. M.*	*Mercurius in maximâ diſtantia à Sole; & quidem directus in 10 grad. ferè Piſcium.*
				Azimuth ☿	67	28	0		
	5	45	30	*Altitudo* ☿ *occid. Meridionalis*	5	38	0		
				Azimuth ☿	68	49	0		
	5	49	30	*Eadem altitudo*	5	9	0	*Quad. Az. M.*	
				Azimuth ☿	69	38	0		
	6	9	30	*Altitudo Lucidæ* ♈	51	1	0		
				Azimuth Lucidæ ♈	44	52	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Martis & Jovis.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Febr. 19 *Die* ♂ *veſp.*	7	50	0	*Diſtantia* ♂, *& Lucidæ* ♈	35	32	0	*Sext. Or. Parvo*	♂.
	8	0	0	*Diſtantia* ♂, *& Palilicii*	16	15	15		
	8	6	0	*Diſtantia* ♂, *& Cornu Bor.* ♉	27	47	0		
	8	9	0	*Diſtantia* ♃, *& Palilicii*	26	22	0		*Jupiter in Trigono Solis.*
	8	14	0	*Diſtantia* ♃, *& Cornu Borei* ♉	14	2	45		
	8	20	0	*Diſtantia* ♃, *& Cappellæ*	26	25	15	*Sext. Or. P.*	
	8	24	0	*Diſtantia* ♃, *&* ♂	40	34	0		
	8	33	0	*Diſtantia* ♂, *& dextri humeri Orionis*	37	35	30		
	8	38	0	*Diſtantia* ♃, *& Pollucis* ♊	18	50	45		
	8	45	0	*Diſtantia* ♃, *& Procyonis*	25	39	36		
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Jovis, Martis & Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Febr. 24 *Die* ☉ *veſp.*	7	18	0	*Altitudo* ♃ *Meridiana*	59	11	40	*Quad. Az. M.*	*Jupiter circa Stationem obſervatus.*
	7	21	0	*Altit. Merid. ped. anter. Canis Majoris*	17	50	40		
	7	38	0	*Diſtantia* ♃ *à ſiniſt. humero Orionis*	22	14	36	*Oct. M. L.*	
	7	45	0	*Diſtantia* ♃ *à Caſtore* ♊	17	42	12		
	7	52	0	*Diſtantia* ♃ *à Polluce* ♊	18	51	36		
	8	15	0	*Diſtantia* ♂ *à Lucidâ* ♈	21	51	40	*Sext. M. L.*	
	8	30	0	*Diſtantia* ♂ *à Palilicio*	13	43	0		♂
	8	42	0	*Diſtantia* ♂ *à Cornu Boreo* ♉	24	56	20		
	8	50	0	*Diſtantia* ♂ *&* ♃	37	40	45		♂ à ♃.
	9	14	0	*Diſtantia* ♃ *à Capellâ*	26	21	35	*Sext. M. L.*	
	9	20	0	*Palilicium à primâ Cinguli Orionis*	21	47	30		
				denuò examine comprob.	21	47	30		
				Palilicium à mediâ Cinguli Orionis	23	8	50		
				curioſo examine repetito comprob.	23	8	50		
				Palilicium ab ultimâ Cinguli Orionis	24	25	40		
				etiam examine comprob.	24	25	40		
				Palilicium, à ſiniſt. humero Orionis	15	47	5	*Sext. M. L.*	
				Et paullò poſt.	15	46	50		
				Palilicium, à dextro humero Orionis	21	23	40		
				Palilicium à Procyone	46	20	35		
				Procyon, à Cornu Boreo ♉	39	14	45	*Sext. M. L.*	
				Procyon, à Lucido pede ♊	18	46	50		
	10	48	0	*Lucidus pes* ♊, *& Cornu Boreum* ♉	20	29	5		
	10	54	0	*Diſtantia* ♃ *à Procyone*	25	40	10		
Menſ. Dies ſt. n.	*Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes. Jovis, Martis & Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento*	
Febr. 25 *Die* ☽ *veſp.*	7	25	0	*Altitudo* ♃ *Meridiana* *dub*	59	11	15	*Quad. Az. M.*	*Altitudo Jovis Meridiana.*
	7	30	0	*Procyon, à dextro humero Orionis*	26	2	0	*Oct. M. L.*	
				Palilicium, à Capite Meduſæ	30	54	50	*Sext. M. L.*	
				Palilicium, à ſequente in ſiniſt. pede Perſei	18	3	0		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 25 Die ☽ vesp.				*Cornu ♉ Austr. à sinist. calcaneo Aurigæ*	14	59	20	*Sext. M. L.*
					Pes Lucidus ♊, à sinist. pede Aurigæ	28	13	5	
					Procyon à Palilicio	46	20	20	
					paullò post examine comprob.	46	20	20	
Jupiter directus in 26 Grad. ♋.		8	0	0	*Distantia ♃, à Castore ♊*	17	42	40	*Oct. M. L.*
		8	7	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	18	51	40	
		8	19	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	22	23	0	*Sext. M. L.*
		8	28	0	*Distantia ♂, à pede Andromedæ*	29	45	40	
♂		8	37	0	*Distantia ♂, à capite Medusæ, s. Algol*	21	9	50	
		8	51	0	*Distantia ♂, à Palilicio.*	13	8	35	
		9	24	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	26	22	30	*Sext. M. L.*
♃		9	34	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	13	59	20	
		10	2	0	*Distantia ♃, à Procyone*	25	40	5	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Febr. 26 Die ♂ vesp.	7	28	0	*Altitudo ♃ Meridiana*	59	12	0	*Quad. Az. M.*
		7	49	0	*Distantia ♃, à Castore ♊*	17	43	5	*Oct. M. L.*
		8	0	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	18	51	30	
		8	9	0	*Procyon, à Boreal. in capite Hydræ*	16	46	18	*Oct. M. L.*
					Procyon ab omnium in capite orientaliori Hydræ	18	51	50	*Oct. M. L.*
					Boreal. in occipite Hydræ, sive media ab ultimâ capitis Hydræ	2	11	0	*Oct. M. L.*
					Palilicium, à Capite Medusæ	30	55	5	*Sext. M. L.*
					Palilicium, à seq. sinist. ped. Persei	18	3	10	
					Dext. Humerus Orionis, & sequens sinistri pedis Persei	37	19	50	
					Palilicium, à Lucidâ Plejadum	13	40	0	
♂		8	39	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	22	57	0	*Sext. M. L.*
		8	50	0	*Distantia ♂, à pede Andromedæ*	29	59	30	
		8	55	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	12	43	40	
		9	25	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	26	22	56	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Martis, & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Febr. 27 Die ☿ vesp.	7	28	0	*Altitudo ♃ Meridiana*	59	11	50	*Quad. Az. M.*
		7	40	0	*Distantia ♂, à Lucido latere Persei*	28	50	5	*Sext. M. L.*
					Et paullò post accuratiùs	28	49	50	
					Humerus dext. Orion. & Lucida in Collo Canis Minoris	22	49	20	*Oct. M. L.*
					Palilicium & Lucida in Basi Trianguli ad Bor.	37	29	50	*Sext. M. L.*
					Lucidum latus Persei, & Cornu Boreum ♉	31	22	50	
					Sinist. genu Persei, & superior pes Aurigæ	13	40	20	
					Cornu Boreum ♉, & sinist. genu Persei	21	25	20	*Sext. M. L.*
					Palilicium, & sinist. humerus Orionis	15	47	5	
					Capella, & dext. brachium Aurigæ	11	54	20	
					Cornu Boreum ♉, & Lucidus pes ♊	20	29	0	
					Cornu Boreum ♉, & Borealis, supremum scilicet genu Castoris ♊	17	37	50	*Sext. M. L. dub.*
					Lucidus pes ♊, & sinist. genu seq. Pollucis ♊	9	42	25	*Oct. M. L.*

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 27 Die ☿ vesp.	8	11	0	*Distantia ♃, à Castore ♊*	17	39	35	Oct. M. L.	♃
	8	15	0	*Eadem distantia*	17	39	0		
	8	25	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	18	49	0		
	8	57	0	*Distantia ♂, ab eâ, quæ est in Basi Trianguli ad Boream*	25	33	20	Sext. M. L.	♂
	9	3	0	*Distantia ♂, ab Algol*	21	17	10		
	9	8	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	12	13	50		
	9	37	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	26	21	35		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Jovis, & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 1 Die ♀ vesp.	8	45	0	*Distant. ♂, à Basi Triang. Bor. & Lucid.*	26	39	50	Sext. M. L.	♂
	9	2	0	*Distantia ♂, ab Algol Medusæ*	21	28	35		
	9	28	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	13	50	45		♃
	9	51	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	26	23	5		
	9	53	0	*Palilicium, à Lucido latere Persei*	36	21	20	Sext. M. L.	
				Eadem distantia	36	21	20		
				Palilicium à sinist. genu Persei	24	54	15		
				Genu sinist. Persei, & sinist. pes Aurigæ	13	41	0		*
				Cornu Boreum ♉, & sinist. genu Persei	21	25	20	Sext. M. L.	
				Cornu Aust. ♉, & sinist. genu Persei	28	25	20		
				Lucidus pes ♊, & sinist. genu Persei	41	51	50		
				Capella, & Lucidus pes ♊	34	7	5		
				Capella, & dext. brachium Aurigæ	11	54	20	Sext. M. L.	
				Capella, & superius genu Castoris	27	13	20		
				Capella, & Procyon.	51	7	5		
				Eadem distantia	51	7	20		
				Capella, à Castore ♊	30	1	50		
				denuò capta	30	2	5		
				Capella, à Polluce ♊	34	18	20	Sext. M. L.	
				Capella ab humero Pollucis	36	37	55		
				Capella, à Collo Canis Minoris	46	59	30		
				Lucidus pes ♊, à duor. hædorz. seq. Aurig.	31	39	50		
	11	20	0	*Distantia ♃ à dextr. humero Aurigæ*	22	4	20		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 2 Die ♄ vesp.	8	15	0	*Palilicium, & Lucidus pes Andromedæ*	41	24	20	Sext. M. L.	*
				Palilicium, & prima Cinguli Orionis	21	47	25		
				Palilicium, & media Cinguli Orionis	23	8	50		
				Palilicium, & ultima Cinguli Orionis	24	26	20		
				denuò examine comprob.	24	26	20		
	8	37	0	*Distant. ♂ à Boreal. in Basi Triang.*	26	43	5	Sext. M. L.	♂
	8	43	0	*Distant. ♂, ab Algol Medusæ*	21	36	5		
	8	49	0	*Distant. ♂ à Palilicio*	10	50	45		
				Palilicium, & sinist. genu Persei	24	54	15	Sext. M. L.	
	8	55	0	*Cornu Aust. ♉, à sinist. genu Persei*	28	25	20		
				Cornu Bor. ♉, & genu Castoris ♊	17	39	25		
				Lucidus pes ♊, & Capra Aurigæ	34	5	20		
				Capella, & Lucidus pes ♊	34	7	5		
				Capella, & sup. genu Castoris ♊	27	13	20		
	9	48	0	*Distantia ♃, à Capellà*	26	24	5	Sext. M. L.	♃
	9	53	0	*Distantia ♃ à dext. humero Aurigæ*	32	3	40		
	9	58	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	14	2	45		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 2	10	5	0	Capella, & Procyon	51	7	10	Sext. M. L.
*	Die ♄				Capella, & Collum Canis Minoris	46	59	20	
	vesp.				Capella, & Pollux ♊	34	18	30	
		10	29	0	Capella, & Castor ♊	30	2	5	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♂	Martii 3	8	5	0	Distant. ♂, à Palilicio	10	25	0	Sext. M. L.
	Die ☉	8	15	0	Distant. ♂, à Capite Medusae	21	0	0	Ob caelum minimè serenum hae observat. admod. dubiae.
	vesp.	8	22	0	Distantia ♃, à Capellâ	26	24	10	
♃		8	36	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	13	51	30	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Jovis Meridiana.	Martii 4	7	3	0	Altitudo ♃ Meridiana	59	12	25	Quad. Az. M.
	Die ☽	7	15	0	Palilicium, & Lucida ♈	35	32	0	Oct. M. L.
	vesp.				Eadem distantia	35	32	0	
					Palilicium, & Algol Medusae	30	54	40	
					denuò capta	30	54	40	
					Palilicium, & Lucidum latus Persei	36	19	50	Oct. M. L.
					Eadem distantia	36	19	50	
					Palilicium, & Humerus sinist. Orion.	15	46	15	Oct. M. L.
					Eadem distantia	15	46	45	
*					Rursus	15	46	40	
		8	20	0	Palilicium, & Humerus dext. Orion.	21	24	0	Oct. M. L.
					Palilicium, à primâ Cinguli Orion.	21	47	25	
					Eadem distantia	21	47	15	
					Palilicium, & media Cingul. Orion.	23	9	30	Oct. M. L.
					Eadem distantia	23	9	30	
					Cornu Boreum ♉, & Lucidus pes ♊	20	29	0	Oct. M. L.
					denuò transpositis pinnacidiis	20	28	40	
					Cornu Boreum ♉, & pes Aurigae	7	43	36	
					Capella, & brachium Aurigae dub.	11	56	0	Oct. M. L.
					Eadem distantia	11	55	0	*
*					Capella, & Lucidus pes ♊	34	6	10	
		9	0	0	Capella, & Caput Castoris ♊	30	0	30	Oct. M. L.
					Eadem distantia	30	1	0	
					denuò	30	0	30	
					Capella, & Caput Pollucis ♊	34	17	15	Oct. M. L.
					Rursus	34	17	20	
					Procyon, & Lucidus pes ♊	18	47	0	
					Lucidus pes ♊, & Collum Canis Minor.	14	31	50	Oct. M. L.
					Caput Castoris, à Capite Pollucis ♊	4	32	50	
					Eadem distantia	4	33	0	*
					Palilicium, à Mediâ ♈ dub.	38	21	45	
♃		11	5	0	Distantia ♃, & Cornu Bor. ♉	14	4	50	Oct. M. L.
		11	11	0	Distantia ♃, à brachio Aurigae	14	45	20	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis, Lunae, & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 14	8	15	0	Palilicium, & Lucidum latus Persei	36	20	30	Sext. M. L.
	Die ♃				Eadem distantia	36	20	30	
	vesp.				Palilicium, & Caput Medusae	30	54	45	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis, Lunæ, & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 14 *Die* ♃ *veſp.*	8	34	0	*Diſtant.* ♂, *à Lucido latere Perſei*	29	20	0	*Sext. M. L.*	♂
	8	38	0	*Diſtant.* ♂, *ab humero dextr. Orionis*	26	37	0		
	8	43	0	*Diſtant.* ♂, *à Lucido pede* ♊	31	40	10		
	8	49	0	*Diſtantia* ♂, *à dextro humero Orionis*	26	36	0	*Sext. M. L.*	
				Aldebaran, ab hum. dext. Orionis	21	23	20		
				denuò diligentiùs	21	23	0		
	9	7	0	*Diſtantia* ♃, *à Palilicio*	26	50	20	*Sext. M. L.*	
				Diſtantia ♃, *à Capellâ*	26	38	36		♃
	9	18	0	*Diſtantia* ♃, *ab humero dextro Aurigæ*	22	10	0		
	9	25	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occidentalis à Capella*	44	30	30	*Sext. M. L.*	
	9	31	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occ. à Corn. B.* ♉	37	4	50		☽
	9	35	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis à* ♃	22	47	0		
	9	38	30	*Altitudo Capellæ*	48	5	0	*Sext. M. L.*	
				Capella, & Canis Minor	51	7	0		

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Jovis, Fixarum & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Martii 15 *Die* ♀ *veſp.*	8	14	0	*Diſtant.* ♂, *à Lucido Latere Perſei*	29	27	5	*Sext. M. L.*	♂
	8	21	0	*Diſtant.* ♂, *ab Algol*	24	25	45		
	8	28	0	*Diſtant.* ♂, *ab Humer. dext. Orionis.*	26	10	50		
	8	36	0	*Diſtantia* ♂, *à Cornu Boreo* ♉ *Mediocr.*	14	3	15	*Sext. M. L.*	
	8	44	0	*Diſtantia* ♂, *à* ♃	27	7	30		
	8	47	0	*Diſtant.* ♃, *à Capellâ*	26	39	40		
	8	52	0	*Diſtant.* ♃, *à Cornu Bor.* ♉	14	31	45	*Sext. M. L.*	♃
	8	59	0	*Diſtant.* ♃, *à Cane Minore*	25	14	25		
	9	16	30	*Altitudo humeri dextri Orionis*	27	32	0	*Sext. M. L.*	
	9	19	30	*Altitudo Capellæ*	49	39	0		
	9	27	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occident. à Capellâ*	56	9	0	*Sext. M. L.*	
	9	33	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occident. à Polluce*	21	51	0		☽
	9	35	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis à* ♃	36	11	15		
	9	39	0	*Diſtant.* ☽ *Limbi Occid. à Cornu B.* ♉	50	26	20		

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 16 *Die* ♄ *veſp.*	8	30	0	*Palilicium, & Caput Meduſæ*	30	53	45	*Sext. M. L. dub.*	
				Palilicium, & Humerus dexter Orionis	21	23	40		♂
	8	43	0	*Diſtantia* ♂, *& Humeri ſiniſtri Orionis*	21	24	45		
	8	46	0	*Diſtantia* ♂, *& humeri dextri Orionis*	25	44	30	*Sext. M. L.*	
	8	52	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucido pede* ♊	30	33	0		
	9	0	0	*Diſtantia* ♃, *à Cornu Boreo* ♉	14	35	10		♃
	9	3	0	*Diſtantia* ♃, *& Capellæ*	26	41	15	*Sext. M. L.*	
	9	6	0	*Diſtantia* ♃, *& humeri dextri Aurigæ*	22	11	45		
	9	10	0	*Diſtantia* ♃, *& Canis Minoris*	25	10	50		
				Capella & Caſtor ♊	30	2	0	*Sext. M. L.*	
				denuò accuratè	30	1	50		*
				Capella & Pollux ♊	34	18	20		
				Capella, & Canis Minor	51	6	50	*Sext. M. L.*	
				Canis Minor, & Cornu Boreum ♉	39	14	20		
				Cornu Boreum ♉, *& Lucid. pes* ♊	20	28	45		
	9	50	0	*Canis Minor, & Lucid. pes* ♊	18	47	15		

ANNO M. DC. LVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
♂	Martii 22 Die ♀ veſp.	8	51	30	Diſtantia ♂, & humeri dextri Orionis	23	17	0	Sext. M. L.
		8	57	0	Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊	27	6	0	
		9	2	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	26	54	15	
♃		9	10	0	Diſtantia ♂, à Cane Minore	45	30	36	Sext. M. L.
		9	13	0	Diſtantia ♃ à Cornu Boreo ♉	15	0	30	
		9	17	0	Diſtantia ♃, ab humero Aurigæ	22	18	45	
					Procyon, & ſiniſt. humerus Aurigæ	45	14	30	Sext. M. L. dub.
					Caſtor & ſiniſter humerus Aurigæ	22	36	30	dub.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes. Fixarum & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
*	Martii 26 Die ♂ veſp.	8	4	0	Capella, & Lucidus pes ♊	34	7	36	Sext. M. L.
					denuò	34	7	0	
					Cornu Boreum ♉, & Lucid. pes ♊	20	28	45	
					Capella à Lucido pede ♊	34	6	0	Oct. M. L.
					denuò	34	6	0	
					Cornu Boreum ♉, & Lucid. pes ♊	20	28	40	
					Capella & Caput Caſtoris	29	59	45	
					Rurſus	29	59	45	
					Capella & Pollux ♊	34	17	30	Oct. M. L.
					Rurſus	34	16	36	
					denuò	34	16	36	
♃		10	27	0	Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉	15	19	10	Oct. M. Lign.
		10	32	0	Diſtantia ♃, à Lucido pede ♊	7	11	50	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum, Martis & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
*	Martii 27 Die ☿ veſp.	8	5	0	Palilicium & Algol	30	55	0	Sext. M. L.
					Rurſus	30	53	55	
					denuò accuratè	30	54	0	
					Palilicium, & Humerus dext. Orion.	21	23	45	Oct. M. L.
					Lucidus pes ♊, & Capra Aurigæ	34	4	50	
					denuò	34	4	50	
					Lucidus pes ♊, & Hædus Aurigæ ſeq.	31	39	45	
♂		9	7	0	Diſtantia ♂, à ſiniſtro genu Perſei	20	25	20	Oct. M. L.
		9	14	0	Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊	24	16	20	
		9	19	0	Diſtantia ♂, à dext. humero Orionis	21	26	40	
♃		9	21	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	27	7	5	Oct. M. L.
		9	33	0	Diſtantia ♃, ab Humero Aurigæ ſiniſt.	22	26	30	
		9	42	0	Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉	15	24	50	
*					Humer. ſiniſt. Pollucis, & Manus Caſtoris	14	45	15	Oct. M. L.
					Manus Caſtoris, & dext. humerus Caſtoris	9	21	45	
					Dext. hum. Caſtoris, & ſiniſt. hum Pollucis	5	19	30	
					In ſupremo Boreal. Genu Caſtoris, & in Poplite Pollucis	11	45	0	Oct. M. L.
					Genu Caſtoris, & genu ſiniſtrum Pollucis	6	29	0	
					Poples Pollucis, & genu ſiniſt. Pollucis	5	11	40	
					Caput Caſtoris, & Pollucis ♊	4	31	0	Oct. M. L.
					Rurſus mutatis pinnacidiis	4	30	40	
					denuò	4	30	40	
					Rurſus	4	31	0	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 30 die ♄ vesp.	8	0	0	*Procyon, & Regulus*	37	20	45	Oct. M. L.
				Rursus	37	20	40	
	8	32	0	*Regulus ♌, & Cor Hydræ*	22	58	0	dub.
				denuò	22	58	40	
				Cor & Cauda Leonis	24	38	0	Oct. M. L.
				denuò	24	38	30	
				Rursus	24	38	25	
				Cor Leonis, & in clune duarum præcedens Borealis.	16	19	55	Oct. M. L.
				Rursus	16	19	55	
				Cor Leonis, à Lumborum Lucida	17	53	50	Oct. M. Lign.
				Eadem distantia	17	53	30	
				Item	17	53	0	
				Denuo	17	53	0	
				Rursus	17	53	10	
				Lucida Jubæ sive Colli, & Cauda ♌	21	57	45	Oct. M. L.
				Rursus	21	58	10	
				Cauda ♌, & Australis Colli ♌	24	36	0	Oct. M. L.
				denuò	24	36	0	
				Australis Colli ♌, ab ista in clune duarum precedente Bor.	16	6	0	Oct. M. L.
				denuò	16	6	30	
				Lucida Colli, à Lumborum Lucidâ	12	42	50	Oct. M. L.
				Eadem distantia transpositis pinnacidiis	12	42	45	
	10	40	0	*Arcturus & Caudâ Leonis*	35	21	25	Oct. M. L.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
April 3 Die ☿ vesp.	8	2	0	*Cor ♌, & Cor Hydræ*	22	58	0	Oct. M. L.
				Cor ♌, & Borealis in occipite Hydræ	18	59	25	
				Denuo	18	59	25	
				Cor ♌, & omnium in capite Orientalior	20	50	40	
				Cor ♌, & sequens in altero pede	6	59	30	
				Rursus	6	59	36	
				In Capite ♌ duarum Austr. & Colli Bor.	7	3	45	Oct. M. L.
				Rursus	7	3	45	
				Borealis Colli ♌, & supra tergum ♌ informis duarum Borealior, & major	8	59	20	Oct. M. L.
				Borealis Colli ♌, & Lumborum Lucidâ	13	36	20	
				Cauda ♌, & Borealis Colli ♌	23	34	25	Oct. M. L.
				Cauda ♌, & Lucida Colli	21	58	5	
				Cauda ♌, & Australis Colli	24	36	5	
				Regulus & in fœmore ♌	18	31	45	Oct. M. L. dub.
				Rursus	18	31	15	
				Regulus, & in Genu posteriori ♌	18	54	40	
				Cauda ♌, & Vindemiatrix ♍	18	8	45	Oct. M. L.
				Rursus	18	8	55	
				Vindemiatrix, & in ancone alæ sinistræ & Austrinæ ♍	20	2	0	Oct. M. L.
				In tergo, & in ancone sinistræ alæ ♍	16	24	30	Oct. M. L.
				In tergo ♍, & secunda in sinistrâ alâ	9	49	30	
				Cauda ♌, & supremâ in tibia sinistrâ Bootis	30	16	35	Oct. M. L.
				Arcturus, & Cauda ♌	35	21	0	

ANNO M. DC. LVIII.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	April. 5 Die ♀ veſp.				In Capite ♌ duarum Auſtralior, & Borialis Colli ejuſdem	7	0	30	Oct. M. L. dub.
					In Capite ♌ duarũ Auſtralior, & in hiatu	3	19	40	
					Lucida Colli ♌ & Auſtralior ejuſdem	4	13	20	Oct. M. L.
					denuò accuratiùs	4	13	10	
					Lucidâ Colli ♌, & ſeq. in altero pede	13	37	20	Oct. M. L.
					Rurſus	13	36	30	
					denuò	13	37	10	
					Informis inter Caudam Urſæ Majoris & ♌, à Lucidâ Lumborum ♌	28	17	0	Oct. M. L.
						28	17	0	
					Vindemiatrix ♍, & ſuprema in Tibia ſiniſtra Bootis	14	41	0	Oct. M. L.
						14	40	50	
					Arcturus, & Vindemiatrix ♍	19	39	40	Oct. M. L.
					denuò	19	40	0	
					In dextro latere ſub Cingulo ♍, & in alâ ſiniſtrâ media & præcedens quatuor in ſiniſtrâ alâ	9	50	20	Oct. M. L. dub.
♄		10	0	0	Diſtantia ♄, ab altera ſequente quatuor in ſiniſtrâ alâ ♍	9	2	0	Oct. M. L.
					Diſtantia ♄ ab Arcturo	28	33	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
*	April. 6 Die ♄	veſp.			Ala Corvi dextra Occid. & ala ſiniſtr. Orientalior.	2	32	0	Oct. M. L.
						2	32	10	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Tempus ſecundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Martis, Jovis, Lunæ & Saturni.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Mars Directus in 20 Grad. ♊	April. 9 Die ♂ veſp.	8	16	0	Diſtantia ♂, à Capella	21	31	40	Sext. Mag.
		8	21	0	Diſtantia ♂, à Cane Minore	35	57	30	
		8	25	0	Diſtantia ♂, à Lucid. pede ♊	17	10	20	
♃		8	30	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	27	54	0	Sext. Mag.
		8	36	0	Diſtantia ♃, ab humero dext. Aurigæ	22	54	20	
		8	41	0	Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉	16	47	20	
		8	45	0	Diſtantia, ♃ à Cane Minore	23	28	45	Sext. Mag.
Luna circa ♉		8	51	0	Diſt. ☽ Limb. Boreal. Occid. à Capellâ	31	31	20	
		8	56	0	Diſt. ☽ Limb. Occid. ab hum. dext. Aurig.	26	19	0	
		9	1	0	Diſtant. ☽ Limb. Occid. à Cornu Bor. ♉	20	6	0	Sext. Mag.
		9	5	0	Diſt. ☽ Limb. Oecident. à Cane Minore	19	46	10	
		9	10	0	Altitudo Canis Minoris	29	18	0	Sexs. Mag.
		9	12	30	Altitudo Canis Minoris	28	0	0	
		9	29	0	Diſt. ♄ ab alterâ ſequente quatuor in ſiniſtra alâ ♍	8	43	50	Oct. M. L.
		9	42	0	Diſtantia ♄ ab Arcturo	28	37	30	
		9	50	0	Spica ♍, ab alâ dextrâ, ſeu præcedente duarum ſuperiorum in □ Corvi	17	55	45	Oct. M. L.
						17	55	45	
					Spica ♍, ab alâ ſiniſt. ſeu ſeq. duar. ſuperior. in □ Corvi	14	24	50	Oct. M. L.
					denuò	14	25	0	
					Arcturus & ſuprema in tibia ſiniſt. Bootis	5	9	0	Oct. M. L.
					denuò	5	8	50	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis, Lunæ, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
April. 10 Die ☿ vesp.	8	25	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	21	36	0	*Sext. Mag. L.*	♂
	8	32	0	*Distantia ♂, à Lucido pede ♊*	16	38	45		
	8	35	0	*Distantia ♂, à Cane Minore*	35	25	30		
	8	40	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	28	0	0	*Sext. M.L.*	
	8	43	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	16	54	10		♃
	8	46	0	*Distantia ♃, à Cane Minore*	23	22	35		
	8	49	0	*Dist. ☽ Limbi occid. ab humero Aurigæ*	34	5	0	*Sext. M. L.*	*Luna in Cancro.*
	8	53	0	*Dist. ☽ Limbi occidentalis à Capellâ*	40	41	0		
	8	56	0	*Dist. ☽ Limbi occident. à Cornu B. ♉*	32	13	30		
	9	0	0	*Dist. ☽ Limbi occidentalis à ♂*	29	26	0	*Sext. M. L.*	
	9	4	0	*Distant. ☽ Limbi occidentalis à ♃*	15	26	50		
	9	7	0	*Altitudo Canis Minoris*	29	38	0	*Quad Or.*	
	9	8	45	*Altitudo Canis Minoris*	29	27	0		
	9	35	0	*Distantia ♄ ab Arcturo*	28	39	0	*Oct. M. L.*	*Saturnus Directus in Librâ.*
				Arcturus & Spica ♍ dub.	32	59	0	*Oct. M. L.*	
				denuò accuratiùs	32	59	30		
				& rursus	32	59	25		
	10	1	0	*Dist. ♄, à quatuor illarum in alâ sinistrâ ♍ sequente*	8	39	30	*Oct. M. L.*	
				Arcturus & Lucida Coronæ	19	28	5	*Oct. M. L.*	*
				Rursus	19	28	10		
				Lucid. Coronæ, & in sinist. tibiâ Bootis supr.	24	27	0	*Oct. M. L.*	
				Rursus	24	27	0		
				In Coxendice sub brachio dextro Lucidior & suprema in sinist. tibiâ Bootis	14	24	45	*Oct M. L.*	
				Rursus accuratiùs	14	25	20		
				& denuò	14	25	15		
	11	30	0	*Arcturus à Coxendice sub brachio dextro Lucidiori.*	10	9	0	*Oct. M. L.*	
				denuò	10	9	0		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**	
April. 13 Die ♄ vesp.	8	37	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	21	54	0	*Sext. M.L.*	*Mars in Geminis. Jupiter verò in Cancro.*
	8	43	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	28	13	0		
	8	48	0	*Distantia ♂, à Lucido pede ♊*	15	4	25		
	8	52	0	*Distantia ♂, à Cane Minore*	33	51	20	*Sext. M.L.*	
	8	57	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	17	17	30		
	9	2	0	*Distantia ♃, à Cane Minore*	23	5	30		
				Distantiæ ♂, omnes & ♃ à Cornu ♉ minus certæ sunt, ob nimium ☽ splendorẽ.					
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
April. 19 Die ♀ vesp.	8	43	0	*Distantia ♃, ab humero dextro Aurigæ*	23	26	0	*Sext. M.L.*	♃
	8	49	0	*Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉*	18	5	0		
	8	53	0	*Distantia ♃, à Cane Minore*	22	29	50		
				Regulus & Caput Castoris	40	31	30	*Sext. M.L.*	
				denuò	40	31	0		
				& rursus	40	31	20		
				Regulus & Caput Pollucis	37	0	20	*Sext. M. L.*	*
				denuò	37	0	30		

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
April. 19 Die ♀ vesp.	9	30	0	Castoris Caput, & Lucida Colli ♌ Rursus	38 38	48 48	18 10	Sext. M.L.
				Pollucis Caput, & Lucida Colli ♌ Rursus	36 36	1 1	50 50	Sext. M.L.
				Pollucis Caput, & Lucida Lumbi ♌ denuò	47 47	44 44	45 45	Sext. M.L.
				Castoris Caput & Lucida Lumbi ♌ denuò	49 49	57 57	0 0	Sext. M.L.
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 20 Die ♄ vesp.	9	0	0	Arcturus à Capite Bootis Lucida Coronæ & præcedens Lucidam in Capite Draconis. denuò	23 33 23	11 29 29	35 45 40	Oct. M.L.
				Lucida Coronæ, & sequens Lucidã in Capite Draconis, aliàs Ras Aben	36 36	23 23	40 35	Oct. M. L.
				Lucida Coronæ, & quæ est in Coxa sinistra (potiùs tergo) Herculis Lucid. Coronæ, & præcedens trium contiguarum in fœmore sinistro Herculis	15 23	21 29	5 15	Oct. M. L.
				Humer. dext. Herc. & penultima brachii denuò	3 3	1 1	45 40	Oct. M. L.
	11	0	0	In tergo seu Coxa sinist. Herculis, & præcedens trium contiguarũ in sinist. fœmore denuò	8 8 8	41 40 40	0 20 24	Oct. M. L.
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 21 Die ☉ vesp.	9	2	0	Arcturus & sinister humerus Bootis	19	13	0	Oct. M. L,
				Lucid. Coronæ, & in tergo Herculis, transpositis pinnacidiis	15	20	55	Oct. M. L.
				Post flexurã tertiam trium Borealior, & ante flexurã quartã duar. prior Draconis	6	29	30	Oct. M. L.
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis. 23 Die ♂ vesp.	9	10	0	Bootis Caput & Coxendix denuò	13 13	45 45	0 0	Oct. M. L.
				Lucid. Coronæ, & in fœmore dext. seu Podice Herculis, transpos. pinnacidiis. denuò	18 18 18	45 46 45	40 5 45	Oct. M. L.
				Dexter Humerus Herculis, à Tergo seu dextro latere Herculis denuò accuratiùs	10 10 10	21 22 22	45 10 5	Oct. M.L.
				Dext. hum. Herc. à sinist. fœmore s. latere Dexter humerus Herculis, & trium contiguarum in fœmore sinistro præcedens. Rursus	11 18 18 18	35 7 7 7	5 15 45 40	Oct. M. L.
	11	0	0	Humerus sinist. Herculis, & trium in sinist. brachio clariorum præcedens	7 7	37 36	20 10	Oct. M. L. dub.

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
April. 23 Die ♂ vesp.	11	10	0	*Lucida Lyræ, & Caput Herculis*	30	22	0	Oct. M. L.
				Rursus	30	21	45	
				Lucida Lyræ, & Caput Serpentarii	29	34	0	Oct. M. L.
				Rursus	29	34	0	
				Lucida Lyræ, & humerus sinister Herculis	22	9	25	Oct. M. L.
				Rursus	22	9	50	dub. ob situm.
	12	0	0	*Lucida Lyræ, & dexter humerus Cephei*	33	58	10	Oct. M. L.
				Eadem distantia	33	59	35	
				denuò	33	59	0	
				Rursus	33	58	30	
				denuò	33	59	10	
				Lucida Lyræ, & in ancone superioris alæ Cygni.	14	8	15	Oct. M. L.
				Rursus	14	8	30	
				denuò	14	8	5	
				In ancone superioris alæ Cygni, & in Jugo Lyræ præcedens.	15	48	45	Oct. M. L.
				Rursus	15	47	30	
				denuò accuratiùs	15	48	15	
	1	0	0	*In ancone superioris alæ, & in Jugo Lyræ sequens.*	15	17	30	Oct. M. L.
				denuò	15	17	10	
				In Pectore Cygni, & in Rostro ejusdem	16	14	0	Oct. M. L.
				denuò	16	14	0	
				Nova in pectore Cygni, & in Rostro ejusdẽ	14	5	0	Oct. M. L.
				In Caudâ Cygni, & in Rostro ejusdem	22	17	20	Oct. M. L.
				Rursus accuratiùs	22	17	5	
	2	30	0	*In Cauda Cygni, & in pectore nova Stella*	8	28	35	Oct. M. L.
				In Cauda Cygni, & in pectore ejusdem	6	8	15	
				Rursus accuratiùs	6	8	15	
Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 24 Die ☿ vesp.	9	10	0	*Arcturus & ultima Caudæ Ursæ Majoris*	30	28	50	Oct. M. L,
				Rursus	30	28	45	
				Arcturus & sinister Humerus Bootis.	19	14	45	Oct. M. L.
				Rursus transp. pinnacid.	19	14	50	
				Rostrum Draconis, à flexurâ secundâ Bor. seq.	19	39	55	Oct. M. L.
					19	40	0	
				Vertex Draconis, à flexurâ secundâ Borealiori seq.	18	37	55	Oct. M. L.
					18	37	50	
	11	0	0	*In dextro latere vel tergo, & in sinistrâ surâ Herculis*	18	16	0	Oct. M. L.
					18	16	20	dub.
				denuò	18	16	0	
				Rostrum Draconis à Genâ ejusdem	5	39	55	Oct. M. L.
				Rursus	5	39	55	
	12	0	0	*In sinistro brachio Herculis trium præcedens, & media earundem*	3	0	45	Oct. M. L. dub.
Mens. Dies st. n.	Tempus secundum Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis. 27 Die ♄ vesp.	9	15	0	*Lucid. Coronæ, & duarum ante flexuram quartam prior Draconis.*	35	45	20	Oct. M. L.
				Rursus	35	45	25	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 27	10	0	0	*Lucid. Coronæ, & in flexura ult. Draconis*	32	16	20	Oct. M. L.
Die ♄				*Rursus*	32	16	40	
vesp.				*In Pectore Ursæ Minoris, & in flexurâ ultimâ Draconis*	12	52	45	Oct. M. L.
					12	52	35	
				Sinister humerus Herculis, & in Exuviis ♌ præcedens	7	40	5	Oct. M. L.
					7	40	10	
	12	30	0	*Lucida Lyræ, & humerus dexter Herculis*	32	6	30	Oct. M. L.
				Rursus	32	6	50	
				& denuò	32	6	30	

Saturnus Retrogradus in 13 gr. ♎.

Mens. Dies st. n	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji. 2	9	20	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	29	0	0	Oct. M. L.
Die ♃				*Dist. ♄, ab alterâ sequente ex quatuor in sinistrâ alâ ♍*	7	7	40	
vesp.				*In sinistro latere ♍, & in Clune ♍*	13	17	20	dub. ob crepusc.
				Rursus	13	16	30	Oct. M. L.
				denuò	13	16	25	
	10	0	0	*In medio nexu Colli Serpentis, & sub perizomate in dextrâ Clune ♍*	33	3	36	Oct. M. L.
					33	3	0	
				Rursus	33	3	0	
				Spica ♍, & lanx borea vel in Centro ♎	27	34	0	Oct. M. L.
				Rursus	27	34	0	
				Lanx Borea vel Centrum ♎, & superior in manu Serpentarii.	15	20	50	Oct. M. L.
				Rursus	15	20	55	
				Lanx B. ♎, & inferior in manu Serpent.	15	53	40	dub.
				Spica ♍, & lanx austrina ♎	21	22	40	Oct. M. L.
				Rursus	21	22	30	
	11	30	0	*Humerus dexter Herculis, & in medio nexu Colli Serpentis*	18	45	0	Oct. M. L.
				Humerus dexter Herculis, & in Capite Serpentis ad genam.	12	5	0	
				Rursus	12	5	10	
				In medio nexu Colli Serpentis, & inferior humeri sinistri Serpentarii.	18	28	0	Oct. M. L.
				Rursus	18	28	15	
				Caput Herculis, & in medio nexu Colli Serpentis	23	36	20	Oct. M. L.
					23	36	30	
	12	0	0	*Lanx Austrina ♎, & in sinistro genu seu poplite Serpentarii*	26	25	0	Oct. M. L.
				denuò	26	25	0	
				In Centro ♎, & genu (poplite) sinist. Serpentarii.	19	46	25	Oct. M. L.
				Rursus	19	46	25	
				Caput Serpentarii, & in medio Collo Serpentis	27	58	40	Oct. M. L.
				Rursus	27	58	15	
				denuò	27	58	35	
Die 3 Maji manè	1	0	0	*Superior in sinistrâ manu Serpentarii, & superior in dextro humero ejusdem*	23	45	15	Oct. M. L.
					23	45	15	
				Clara in fronte ♏, & in dextro genu (fœmore) Serpentarii.	15	59	15	Oct. M. L.
				Rursus	15	59	30	
				In genu sinistro (vel poplite) Serpentarii & penultima Caudæ Serpentis.	27	1	35	Oct. M. L.
				Rursus	27	2	0	
	2	30	0	*Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii*	33	31	30	Oct. M. L.
				Eadem distantia	33	32	0	
				Rursus	33	31	5	dub.

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 6 Die ☽ vesp.	9	45	0	*Arcturus & Spica ♍*	33	0	25	Oct. M. Lign.	
				Rursus	33	0	15		
	9	58	0	*Distantia ♄ ab Arcturo*	29	2	20	Oct. M. L.	*Saturnus Retrogradus.*
	10	6	0	*Distantia ♄, à Centro Libræ*	32	38	45		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni, Jovis, Lunæ & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
Maji 9 Die ♃ vesp.	9	46	0	*Altitudo ♄ Meridiana*	33	22	25	Quad Azim.	
				Altitudo Reguli	36	13	0		
	10	1	0	*Distantia ♃, à Regulo*	46	35	0	Sext. M. L.	*Jupiter Directus in 9 Gradu ♋*
	10	5	0	*Distantia ♃, à Lucida Colli ♌*	46	54	20	Sext. M. L.	
	10	9	0	*Distant. ☽ Limbi occidentalis à Polluce*	25	46	20	Sext. M. L.	*Luna circa primam Quadraturam observata in Leone.*
	10	14	0	*Dist. ☽ Limbi occid. à Caudâ ♌*	39	31	0		
	10	32	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	29	6	10	Oct. M. L.	♄
	10	40	0	*Dist. ♄, à Centro ♎ (vel lance Borea)*	32	48	0		
				Spica ♍, & Lanx Austrina ♎ (minus accurata ab splendorem Lunæ,	21	23	5	Oct. M. L.	
				Arcturus à sinistrâ coxâ vel potius tergo Herculis.	34	48	15	Oct. M. L.	
				Rursus transp. pinnac.	34	48	15		
				Arcturus & dexter humerus Herculis	31	28	0	Oct. M. L.	
				Rursus	31	28	5		
				Cauda ♌, & Lucida in lumbis ad tergum	10	17	45	Sext. M. L.	
				Rursus	10	18	15		
	11	48	0	*Distantia ♄, à Caudâ ♌*	26	47	0		♄
				Cauda ♌, & quat. illarũ in sinist. alâ ♍	20	39	50	Sext. M. L.	
				Spica ♍, & Cauda ♌ (altera seq.	35	3	30		
				Rursus	35	3	40		
				In Pectore Cygni, & nova in pectore	2	23	0	Oct. M. L.	
				Rursus accuratiùs	2	24	0		
				Dênuò	2	24	10		
				Cauda Cygni, & Humerus Cephei	18	6	0	Oct. M. L.	
				Rursus	18	6	0		
				Cauda Cygni, & Cingulum Cephei	25	56	55	Oct. M. L.	
				Rursus	25	56	50		
				Humerus dexter Cephei, & Cingulũ ejusdẽ	8	3	20	Oct. M. L.	
				denuò dub.	8	4	10		
				Rursus accuratiùs	8	3	45		
				Cingulum Cephei, à dextro Brachio	9	48	45	Oct. M. L.	
				Humerus dext. Cephei, & pes sinist. Cephei	18	37	30		
				Rursus transp pinnacid.	18	37	40		
	12	5	0	*In Cingulo Cephei, à sinistro pede*	11	10	0	Oct. M. L.	
				Rursus	11	10	20		
Mens. Dies st. n.	**Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ, Jovis, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Maji 10 Die ♀ vesp.	9	23	30	*Distant. ☽ Limbi Occid. à ♃*	45	57	40	Sext. M. L.	
	9	38	0	*Altitudo ♄ Meridiana*	33	22	35	Quad. Azim.	*Altitudo Merid. ♄*
				Altitudo Lyræ	33	24	0	Quad. P. Or.	
				♂ & ♃ distantia æqualis aperturæ parvi Tubi, cui eidem aperturæ æquatur distantia duarum in pede anteriore dextro Ursæ Majoris				Telescopio	*Magnitudo Diametri Jovis & Martis circa eorum ♂*

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis, Jovis & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Apparens Diameter Martis.	Maji 10 Die ♀ vesp.	9 50 0	Diameter ♂ apparens, æqualis videbatur Colli Aconito. Diameter verò ♃, æqualis videbatur Antilibano ac Corsicæ, aut Argentario.		
☽		10 17 0	Dist. ☽ Limbi occid. & Caput Castoris	42 12 0	Sext. M.L.
		10 19 0	Dist. ☽ Limbi occid. & Caput Pollucis	38 18 0	
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Magnitudo Diametri Martis.	Maji 25 Die ♄ vesp.		♂. Magnitudo apparens per Tubum æquari visa Colli Aconito, & Monti Beroso & Baronio		Sext. M. L.
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni, Martis, Jovis, & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Facies Saturni & Martis.	Maji 26 Die ☉ vesp.		♄ Per Tubum Majorem visus est duobus Globulis, nonnihil à corpore ipso remotis ♂ Longè Minor visus est Capitibus ♊, & vix ad quantitatem Stellarum tertiæ magnitudinis accedere.		Telescopio
Magnitudo Martis & Jovis. Libratio Lunæ.			Die 6 Junii. ♂ Magnitudine per Tubum æquari visus Montem Berosum, seu paulò minor ferè. ♃ Minor visus Monte Moscho, æqualis Antilibano. ☽ Libratio numero 2.		Telescopio
	Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento
*	Julii 24 Die ☿ vesp.	10 0 0	Schedir Cassiopeæ, & Genu sinist. Cassiop. denuò Rursus	6 58 45 6 58 5 6 58 45	Oct. M L.
			Schedir Cassiopeæ, & inflexura ad coxas Cassiopeæ denuò	4 42 0 4 42 5	Oct. M. L.
			Scheat Pegasi, & in pectore duarũ sequent.	4 40 30	Oct. M. L.
			Caput Andromedæ, & Marcab Pegasi Rursus denuò	20 12 5 20 12 25 20 12 0	Oct. M. L.
			Caput Andromedæ, & Cingulũ Andromedæ Rursus transp. pinnacidiis	14 29 15 14 29 10	Oct. M. L.
			Cingulũ Andromed. & Extrema alæ Pegasi	24 1 40	Oct. M. L.
			Cingulum Andromedæ, & Lucidus Pes Andromedæ. Rursus Iterum	12 28 30 12 28 0 12 28 0	Oct. M. L.
			Caput Medusæ, & in Basi △ Borealior Rursus	12 59 30 12 59 45	Oct. M. L.
		12 25 0	Lucida Lateris Persei, & Pes Lucidus Andromedæ. Rursus	15 47 15 15 47 25	Oct. M. L.

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 26	10	3	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in flexura*	6	12	0	*Oct. M. L.*
Die ♀				*ad coxas. Rursus*	6	12	5	
vesp.				*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in sinistro*	9	44	0	*Oct. M. L.*
				Genu seu poplite. Rursus	9	43	30	
				denuò	9	43	36	
				Caput Andromedæ, & Pes Andromedæ	26	44	45	*Oct. M. L.*
				Rursus transp. pinnacidiis	26	44	50	
				denuò	26	44	55	
				Lucidū latus Persei, & Cingulū Andromed.	28	11	35	*Oct. M. L.*
				Rursus	28	11	45	
				denuò	28	11	40	
				Pes Andromedæ, & Extrema ala Pegasi	36	2	55	*Oct. M. L.*
				Rursus transpositis pinnacidiis	36	3	25	
				Denuò	36	2	55	
				Cingulum Andromedæ, & Extrema alæ	24	1	55	*Oct. M. L.*
				Pegasi. Rursus	24	2	0	
	12	35	0	*Schedir Cassiopeæ, à dextro crure*	11	35	10	*Oct. M. L.*
				Rursus	11	35	0	
Mens. Dies st. n.	*Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Julii 27	10	15	0	*Lucid. Cathedræ Cassiopeæ, & Scheat Pegasi*	33	2	25	*Oct. M. L.*
Die ♄				*Rursus transpositis pinnacidiis*	33	2	25	
vesp.				*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & dextrum*	32	23	55	*Oct. M. L.*
				Genu Pegasi. Rursus	32	23	40	
	10	45	0	*Schedir Cassiopeæ, & Scheat Pegasi*	33	14	40	*Oct. M. L.*
				Eadem distantia	33	14	25	
				Rursus	33	14	40	
				Schedir Cassiopeæ & dextrum Genu Pegasi	33	22	10	*Oct. M. L.*
				Rursus	33	22	10	
				Schedir Cassiopeæ, à Cingulo Cassiopeæ	1	42	36	*Oct. M. L.*
				Rursus	1	42	30	
				Denuò	1	42	35	
				In flexurâ ad Coxas Cassiop. à Cingulo	3	3	36	*Oct. M. L.*
				Eadem distantia dub.	3	3	0	
				Rursus	3	3	35	
				Genu sinistrum Cassiopeæ & Genu dextrum	4	52	0	*dub.*
				Eadem distantia	4	51	0	*Oct. M. L.*
				Rursus	4	51	0	
	12	0	58	*Lucid. pes Andromedæ & dext. hum. Persei*	15	4	30	*Oct. M. L.*
				Rursus	15	4	30	
Mens. Dies st. n.	*Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 2	10	12	0	*Schedir Cassiopeæ, & Caput ejusdem*	2	41	55	*Oct. M. L.*
Die ♀				*Rursus*	2	41	50	
vesp.				*Caput Cassiopeæ, & Cingulum ejusdem*	4	17	0	*Oct. M. L.*
				Rursus	4	16	50	
				Caput Cassiopeæ, & in flexurâ ad Coxas	7	18	35	*dub.*
				Rursus	7	19	50	*Oct. M. L.*
				denuò accuratè	7	19	50	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Augusti 2 *Die* ♀ *vesp.*	11	0	0	*Caput Casiopeæ, & Genu sinistrum ejus*	9	8	30	Oct. M. Lign.
				Rursus	9	8	30	
				Caput Casiopeæ, & Genu dextrum ejusdẽ	13	54	45	Oct. M. L.
				Rursus	13	54	45	
				Schedir Casiopeæ, & sinistrum ejusdem	6	58	0	Oct. M. L.
				Rursus	6	58	30	
				In flexura ad Coxas Casiopeæ, & Genu dextrum.	7	20	40	Oct. M. L.
				Rursus	7	20	45	
				Andromedæ Cingulum, & sinistra scapula ejusdem.	7	57	0	Oct. M. L.
				Rursus	7	57	5	
				Andromedæ Cingulum, & dexter humerus Persei.	26	53	0	Oct. M. L.
				Rursus	26	52	45	
	12	0	0	*Fulgens latus Persei, & in basi △ Boreal.*	20	11	50	Oct. M. L.
				Rursus accuratè	20	11	30	
				Latus Persei Fulgens, & Apex Trianguli	26	35	20	Oct. M. L.
				Rursus	26	35	10	
				Latus Persei Fulgẽs, & Australis in Basi △	20	12	0	Oct. M. L.
				Trianguli Apex, & in Basi Borealior	6	25	30	Oct. M. L.
				Rursus	6	25	20	
				Lucida ♈, & Secunda ♈	3	57	0	Oct. M. L.
				Rursus	3	57	5	
				Lucida ♈, & Prima ♈	5	14	5	Oct. M. L.
				Rursus	5	15	5	
				denuò	5	15	5	
	1	55	0	*Caput Medusæ, & flexura dextri lateris Persei*	9	14	25	Oct. M. L.
				Rursus	9	14	30	
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 22 *Die* ♃ *vesp.*	9	45	0	*Arcturus, & in medio nexu Colli Serpentis*	25	1	45	Oct. M. L.
				Rursus	25	2	15	
				denuò accuratiùs	25	2	0	
				Lucida Coronæ, & Caput Serpentarii	31	31	30	Oct. M. L.
				Rursus	31	31	0	
				Denuò	31	31	20	
				Caput Herculis, & Lucida Coronæ	26	23	50	Oct. M. L.
				Rursus	26	23	40	
				Lucida Coronæ, & inferior sinistri humeri Serpentarii	26	13	5	Oct. M. L.
				Rursus	26	13	10	
				Lucida Coronæ, & in dextro humero Herculis	13	43	40	Oct. M. L.
				Rursus	13	43	25	
				Lucida Coronæ; & penultima dextri brachii Herculis	13	17	0	Oct. M. L.
				Rursus	13	16	30	
				Denuò	13	16	25	
				Caput Serpentarii, & in dextro humero Herculis.	17	48	50	Oct. M. L.
				Rursus	17	49	45	
				Denuò	17	49	30	
				Caput Herculis, & humer. dexter Herculis	12	44	35	Oct. M. L.
				Rursus	12	44	0	
				Denuò	12	44	15	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 22 Die ♃ veſp.				*Caput Herculis, & Caput Serpentarii*	5	15	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	5	15	40	
	12	5	0	*Siniſter humerus Herculis, & in Tergo*	10	0	0	*Oct. M. L.*
				Herculis denuò	9	59	45	
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 23 Die ♀ veſp.	9	5	0	*Bootis hum. dexter, & ejuſdẽ hum. ſiniſter*	10	6	45	*Oct. M. L.*
				& denuò	10	6	45	
				Lucida Coronæ, & humerus ſiniſt. Bootis	17	30	10	*Oct. M. L.*
				Rurſus accuratè	17	30	0	
				In eductione Colli Serpentis, & in Coxendice Bootis.	18	23	0	*Oct. M. L.*
				& denuò	18	23	0	
	10	0	0	*Lucidæ Coronæ proxima à ſiniſtrâ, & ejusdem proxima à dextrâ.*	4	21	50	*Oct. M. L.*
				Rurſus	4	21	40	
				In humero dextro Serpentarii ſuperior, &	12	20	15	*Oct. M. L.*
				in humero ſiniſtro Serpentarii inferior	12	20	20	*ferè*
				In Tergo Herculis, & in exuviis Leonis Herculis	14	38	25	*Oct. M. L.*
				Rurſus	14	38	35	
	11	0	0	*In dextro fœmore Herculis, & in exuviis*	17	18	36	*Oct. M. L.*
				Leonis Herculis	17	19	20	
				denuò	17	18	36	
				In ſiniſtro fœmore Herculis trium præcedens, & in exuviis Leonis Herculis	11	13	0	*Oct. M. L.*
					11	12	30	
				Rurſus	11	13	20	
	12	0	0	*Lucida Lyræ, & Roſtrum Cygni*	15	33	15	*Oct. M. L.*
				denuò	15	33	5	
Menſ. Dies ſt. n.	Tempus ſecundùm Horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 24 Die ♄ veſp.	8	58	0	*Humerus ſiniſter ♒, & Cornu ſuperius ♑*	19	36	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	19	36	0	
				Os Pegaſi, & Brachium dextrum Antinoi	35	6	15	*Oct. M. L.*
				denuò trauſp. pinnacid.	35	6	5	
				Os Pegaſi, & in Collo Antinoi	29	11	36	*Oct. M. L.*
				Rurſus	29	11	0	
	10	0	0	*Os Pegaſi, & ſiniſtra manus Antinoi*	25	30	40	*Oct. M. L.*
				Rurſus	25	30	40	
				In humero Aquilæ, & Os Pegaſi	29	2	25	*Oct. M. L.*
				Rurſus	29	2	25	
				Os Pegaſi, & Lucida Aquilæ	28	3	45	*Oct. M. L.*
				denuò	28	4	20	
				Rurſus	20	4	20	
	11	0	0	*Os Pegaſi, & in Collo Aquilæ*	27	10	45	*Oct. M. L.*
				Rurſus	27	11	0	
				Os Pegaſi, & Marcab Pegaſi	20	25	0	*Oct. M. L.*
				denuò	20	24	55	
				Os Pegaſi, & Lucida in Collo Pegaſi	14	7	10	*Oct. M. L.*
				Rurſus	14	7	0	
	12	0	0	*Humerus dexter ♒, & Hum. ſiniſter ♒*	10	2	0	*Oct. M. L.*
				Rurſus	10	1	35	
				denuò	10	1	50	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento
Augusti 26 Die ☽ vesp.	9 25 0	Lucida Aquilæ, & Apex Rhombi Occidentalis in Delphino	12 52 10	dub.
		Rursus	12 53 15	Oct. M. L.
		Scheat Pegasi, & Os Pegasi	26 4 45	Oct. M. L.
		denuò	26 4 40	
		Marcab Pegasi, & Lucida Colli ejusdem	7 11 0	Oct. M. L.
		Rursus transpositis pinnacidiis	7 11 0	
	10 50 0	Marcab Pegasi, & in Oculo Pegasi	16 10 35	Oct. M. L.
		Rursus	16 10 40	
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 27 Die ☿ vesp.	9 3 0	Antinoi Brachium dextrum, & ejusdem manus sinistra	12 6 5	Oct. M. L.
		Eadem distantia transpositis pinnacidiis	12 6 40	
		In Rostro Cygni, & in ancone inferioris alæ (Cygni	17 12 45	Oct. M. L.
		Eadē dist. transpos. pinnacid.	17 12 0	
		denuò	17 12 45	
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 28 Die ♃ vesp.	9 2 0	Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii	33 31 45	Oct. M. L.
		Delphini Caput, & Apex Rhombi occident.	2 43 45	Oct. M. L.
		Delphini Caput, & in Rhombo mediarum (Borealior	1 45 45	Oct. M. L.
		Eadem distantia	1 44 20	
		denuò	1 45 15	
		In humero Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	10 30 30	Oct. M. L.
		Eadem distantia	10 31 0	
		denuò	10 30 25	
	10 0 0	Lucida Aquilæ, & in Cauda Aquilæ	12 10 10	Oct. M. L.
		Eadem distantia	12 10 30	
		In Collo Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	14 21 15	Oct. M. L.
		Eadem distantia	14 21 0	
		Inferior in Cornu ♑, & in Caudâ ♑ seq.	20 45 0	Oct. M. L.
		Eadem distantia	20 44 20	
		Superior in Cornu ♑, & inCaudâ ♑ seq.	21 49 0	Oct. M. L.
		Eadem distantia	21 49 35	
		In Capite Pegasi ad oculū, & in oculo E- (quulei	13 31 45	Oct. M. L.
		Eadem distantia	13 32 20	
		Rursus	13 31 50	
	11 20 0	Humer. dexter Aquarii & media trium in (dextro brachio	5 46 30	Oct. M. L.
		Eadem distantia	5 44 45	dub.
		Rursus	5 45 35	dub.
Mens. Dies st. n.	Tempus secundùm Horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 31 Die ♄ vesp.	9 0 0	Polaris, & in humero Ursæ minoris	16 35 0	Oct. M. L.
		Eadem distantia	16 34 30	
		Rursus	16 34 50	
		Polaris, & in pectore Ursæ minoris	18 53 45	Oct. M. L.
		Eadem distantia	18 53 30	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ Herol. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 31 Die ♄ veſp.	10 0 0	In Ventre, & in Coxâ Urſæ Majoris	7	55	30	Oct. M. L.
		denuò	7	54	30	
		Rurſus	7	55	30	
		In Latere, & in Tergo Urſæ Majoris	10	12	30	dub.
		Rurſus	10	13	5	Oct. M. L.
		denuò	10	13	0	
		In Latere, & ante penultima Caudæ Urſæ Majoris. denuò	15	14	10	Oct. M. L.
			15	13	45	
		Rurſus	15	13	55	
		In Latere, & media Caudæ Urſæ Majoris	19	20	15	Oct. M. L.
		Rurſus	19	20	10	
	11 5 0	In Latere, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	25	43	0	Oct. M. L.
		Rurſus	25	42	30	
		denuò	25	42	45	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ Horol. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 3 Die ♂ veſp.	8 50 0	Polaris, & Lucida Cathedræ Caſſiopeæ	30	14	50	
		Eadem diſtantia	30	14	55	Oct. M. L.
		Rurſus	30	14	55	
		Polaris, & Schedir Caſſiopeæ	32	48	40	Oct. M. L.
		Eadem diſtantia	32	48	0	
		Rurſus	32	48	0	
		Polaris, & in flexurâ ad coxas Caſſiopeæ	28	36	40	Oct. M. L.
		Eadem diſtantia	28	36	35	
		denuò	28	37	0	
		Rurſus	28	37	0	
		Polaris, & ſiniſtrum genu Caſſiopeæ	29	3	50	Oct. M. L.
		denuò	29	4	0	
	10 0 0	Polaris, & dextrum genu Caſſiopeæ	25	36	25	Oct. M. L.
		Eadem diſtantia	25	36	30	
		Ultima Caudæ Urſæ Majoris, & in Tergo ejuſdem. Rurſus	15	43	50	Oct. M. L.
			15	44	10	
		Ultima Caudæ Urſæ Majoris, & Prima Caudæ ejuſdem	10	30	0	Oct. M. L.
			10	29	30	
		Eadem diſtantia	10	29	35	
		Ultima Caudæ Urſæ Majoris, & media Caudæ ejuſdem	6	42	50	Oct. M. L.
			6	42	50	
	11 10 0	In Humero Urſæ Minoris, & in Collo ejuſdẽ	3	11	35	Oct. M. L.
		Eadem diſtantia	3	11	50	
		denuò	3	11	40	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 6 Die ♀ veſp.	8 52 0	Polaris, & in flexurâ ultimâ Draconis	31	45	30	Oct. M. L.
		Eadem diſtantia	31	45	35	
		Polaris, & in flexurâ quartâ Draconis antecedent. prior.	29	8	12	Oct. M. L.
			29	8	12	
		Polaris, & poſt flexuram tertiam Draconis denuò (proxima	24	52	20	Oct. M. L.
			24	52	15	
		Ultima Caudæ Urſæ majoris, & Lucida Coronæ Rurſus	30	35	35	Oct. M. L.
			30	35	45	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento
Die ♀		Ultima Caudæ, & in humero Urſæ majoris	25 42 35	Oct. M. L.
Septemb. 11 Die ☿ veſp.	9 2 0	Lucida Lyræ, & Lucida Aquilæ Rurſus denuò	34 11 20 34 11 40 34 11 40	Oct. M. L.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento
Septemb. 17 Die ♂ veſp.	8 45 0	Sub ſiniſtrâ axillâ ♐, & in Manubrio ſiniſtra manus ejusdem	6 11 40 6 11 40	Oct. M. L.
		In Capite ♐ Orientalis & Occidentalis Eadem diſtantia denuò	2 49 35 2 50 20 2 50 0	Oct. M. L.
		Media Caudæ Sarpentis, & in pede dextro Antinoi denuò	11 21 0 11 21 0	Oct. M. L.
		Ultima Caudæ Serpentis, & dextrum brachium (occident) Antinoi	7 23 40 7 23 40	Oct. M. L.
		Caput Delphini, & in Sagitta Orientalis	11 53 55	Oct. M. L.
	11 0 0	Roſtrum Cygni, & Extrema inferioris alæ Cygni denuò.	22 24 55 22 24 55	Oct. M. L.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 18 Die ☿ veſp.	8 36 0	Humerus ſiniſter ♒, & in dextrâ manu ♒ præcedens. Rurſus denuò	15 19 30 15 20 10 15 20 0	Oct. M. L.
		Humerus ſiniſter ♒, & in manu dextrâ ♒ Orientalis ſeu ſequens Rurſus	16 49 20 16 50 20 16 49 50	Oct. M. L.
		Humerus dexter ♒, & in ♓ Auſtrini occipite duarum Auſtralis	18 9 5 18 9 10	Oct. M. L.
		In ♓ Auſt. occip. A. & in Cauda præcedẽs A.	11 9 0	Oct. M. L.
		Lucida Lyræ, & Roſtrum Cygni Rurſus Denuò	15 33 50 15 34 20 15 34 40	Oct. M. L.
	10 0 0	In Roſtro Cygni, & in Jugo Lyræ præcedens Eadem diſtantia Rurſus Denuò	10 16 40 10 16 0 10 17 15 10 17 30	Oct. M. L. dub.
		In Roſtro Cygni, & in Jugo Lyræ ſequens Rurſus Denuò	8 21 35 8 20 25 8 20 15	dub. Oct. M. L.
	11 0 0	In Jugo Lyræ præcedens, & earundem duarum ſequens Rurſus Denuò	1 59 15 1 59 45 1 59 45	Oct. M. L.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 19 Die ♃ veſp.	8 30 0	Humerus ſiniſter ♒, & in dextro Cubito ♒ Eadem diſtantia Rurſus	13 11 15 13 11 45 13 11 45	Oct. M. L.

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 19	9	20	0	*Lucida ♈, & secunda ♈*	3	56	45	Oct. M. L.
Die ♃				*Rursus*	3	56	45	
vesp.				*Lucida ♈, & prima ♈*	5	14	45	Oct. M. L.
				Rursus	5	14	40	
				Lucida ♈, & in Lino Boreo ♓ supremæ proxima.	11	41	10	Oct. M. Lign.
				Rursus	11	41	10	
				Secunda ♈, & in Lino Boreo ♓ suprema proxima.	7	45	12	Oct. M. L.
				Rursus	7	46	25	dub.
				denuò	7	45	10	
				Lucida ♈, & informis supra ♈ seu Musca	10	24	15	Oct. M. L.
				Rursus	10	23	40	
				Lucida ♈, & Caput Medusæ	21	39	0	Oct. M. L.
				Rursus transp. pinnacid.	21	39	30	
				denuò	21	39	30	
	11	0	0	*Lucida ♈, & Inferior duarum sub Capite Algol præcedens.*	19	42	0	Oct. M. L.
				Rursus	19	41	20	
				denuò	19	42	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 20	8	28	0	*Lucida Aquilæ, & Cauda Delphini*	10	46	30	Oct. M. L.
Die ♀				*Rursus*	10	46	30	
vesp.				*In Humero Aquilæ, & Cauda Delphini*	11	34	20	Oct. M. L.
				Rursus	11	34	50	
				denuò	11	34	10	
	9	0	0	*Os Pegasi, & Cauda Delphini*	17	30	0	Oct. M. L.
				Denuò	17	29	50	
				Lucida Lyræ, & in pectore Cygni	20	19	20	Oct. M. L.
				Rursus	20	19	35	
				Lucida Lyræ, & nova ante pectus Cygni	19	45	20	Oct. M. L.
				Rursus	19	45	5	
				denuò accuratiùs	19	45	20	
				Lucida ♈, & Fulgens latus Persei	30	23	50	Oct. M. L.
				Rursus	30	23	25	
				denuò	30	23	30	
	10	0	0	*Secunda ♈, & Fulgens latus Persei*	34	1	45	Oct. M. L.
				Rursus	34	1	45	
				Secunda ♈, & in flexurâ dextri lateris Persei	34	39	30	Oct. M. L.
				Rursus	34	39	50	dub.
				denuò	34	39	30	
				Lucida ♈, & in flexurâ dextri lateris Persei	30	53	25	Oct. M. L.
				Rursus	30	53	20	
				Secunda ♈, & in sinistro Genu Persei	32	29	30	Oct. M. L.
				Eadem distantia	32	30	0	
				denuò	32	29	50	
	11	25	0	*Lucida ♈, & sinistrum Genu Persei*	28	34	0	Oct. M. L.
				Rursus	28	34	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 21	8	30	0	*Lucida Lyræ, & Cauda Cygni*	23	52	50	Oct. M. L.
Die ♄				*Rursus*	23	52	10	
vesp.				*denuò*	23	52	55	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 21 Die ♄ veſp.	9	0	0	Lyræ Lucida, & in ancone Inferioris alæ Cygni	26	18	40	Oct. M. L.
				denuò	26	18	36	
				Lucida Lyræ, & Extrema inferioris alæ Cygni	33	0	20	Oct. M. L. dub.
				Rurſus	33	0	50	
				denuò	33	0	15	
				Roſtrum Cygni, & Os Pegaſi	36	9	40	Oct. M. L.
				Rurſus	36	9	35	
	10	0	0	Lyræ Lucida, & in Vertice Draconis	14	33	45	Oct. M. L.
				Rurſus	14	34	0	
				denuò	14	34	0	
				Lucida Lyræ, & ad Roſtrum Draconis	17	46	20	Oct. M. L.
				Rurſus	17	46	25	
				Lucida Lyræ, & ante flexuram quartā Draconis duarum prior.	30	31	20	Oct. M. L.
				Rurſus	30	31	20	
				Lucida Lyræ, & poſt flexuram tertiam proxima.	29	46	55	Oct. M. L.
				Rurſus	29	46	45	
	11	0	0	In humero Urſæ Minoris, & ad Roſtrum Draconis.	27	13	30	Oct. M. L.
				Rurſus	27	13	25	
				In humero Urſæ Minoris, & in Vertice Draconis.	29	33	25	Oct. M. L.
				denuò	29	33	25	
				In Pectore Urſæ Minoris, & in Vertice Draconis.	26	33	30	Oct. M. L.
				Rurſus	26	32	45	
				denuò	26	33	0	
	12	0	0	In Pectore Urſæ Minoris, & ad Roſtrum Draconis.	24	8	0	Oct. M. L.
				denuò	24	7	20	
				Rurſus	24	7	10	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 22 Die ☉ veſp.	8	0	0	Lucida Lyræ, & in Jugo Lyræ ſequens	7	34	0	Oct. M. L.
				Rurſus	7	33	55	
				Lucida Lyræ, & in Jugo Lyræ præcedens	6	2	15	Oct. M. L.
				denuò	6	1	45	
				Rurſus	6	1	30	
				In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ præcedens.	20	34	0	Oct. M. L.
				denuò	20	34	5	
	9	0	0	In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ ſequens	21	58	20	Oct. M. L.
				Rurſus	21	58	25	
				Ad Roſtrum Draconis, & Jugo Lyræ præcedens.	23	45	0	Oct. M. L.
				denuò	23	45	0	
				In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ ſequens	21	58	0	Oct. M. L.
				Rurſus	21	58	30	
				denuò	21	58	35	
	10	0	0	Ad Roſtrum Draconis, & ante flexuram Draconis quartam prior	12	51	35	Oct. M. L.
					12	51	45	
				In Vertice Draconis, & ante flexuram quartam Draconis prior	16	5	0	Oct. M. L.
					16	5	10	
				In Vertice Draconis, & poſt flexurā tertiam Draconis proxima	15	29	0	Oct. M. L.
					15	29	0	
				Ad Roſtrum Draconis, & poſt flexurā tertiā Draconis proxima	13	42	0	Oct. M. L.
					13	41	50	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 22 Die ☉ veſp.	11 0 0	*Ante flexuram quartam Draconis prior, & in humero Urſæ Minoris.*	15	11	5	*Oct. M. L.*
			15	10	10	
		Eadem diſtantia	15	11	25	
		Rurſus	15	11	0	
		Ante flexuram quartam Draconis proxima, & in Pectore Urſæ Minoris.	11	59	35	*Oct. M. L.*
		Rurſus	11	59	30	
	11 50 0	*Poſt flexuram tertiam Draconis proxima, & in humero Urſæ Minoris*	14	12	20	*Oct. M. L.*
			14	13	10	
		Eadem diſtantia	14	12	45	
		Rurſus	15	13	25	
		& denuò	14	13	25	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 23 Die ☽ veſp.	8 45 0	*In humero Aquilæ, & Caput Herculis*	37	7	35	*Oct. M. L.*
		Rurſus	37	7	45	
		Poſt flexuram tertiam Draconis proxima, & in Pectore Urſæ Minoris	11	25	0	*Oct. M. L.*
			11	25	0	
		In Cauda Draconis antepenultima, & in Cauda Draconis penultima	10	18	0	*Oct. M. L.*
			10	18	25	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 27 Die ♀ veſp.	9 0 0	*Polaris, & in flexurâ ad coxas Caſſiopeæ*	28	36	5	*Sext. M. O.*
		denuò	28	36	30	
		Rurſus	28	36	20	
		Cingulum Andromedæ, & Scheat Pegaſi	27	40	25	*Sext. M. O.*
		Rurſus	27	40	25	
		Caput Andromedæ, & Lucid. pes Andromedæ	26	44	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	26	45	15	*dub.*
		Rurſus	26	44	40	
	10 0 0	*Caput Andromedæ, & Fulgens latus Perſei*	42	8	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	42	8	45	
		Rurſus	42	8	45	
		Cingulum Andromedæ, & pes Andromedæ	12	28	45	*Sext. M. O.*
		denuò	12	28	50	
		Lucida ♈, & Caput Meduſæ	21	39	30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	21	39	30	
	11 0 0	*Lucida ♈, & Capella*	44	7	20	*Sext. M. O.*
		Rurſus	44	6	50	
		denuò	44	7	30	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 30 Die ☽ veſp.	8 0 0	*Andromedæ Caput, & Andromedæ Cingulum*	14	28	45	*Sext. M. O.*
		denuò	14	28	45	
		Andromedæ Caput, & Os Pegaſi	38	47	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	38	47	5	
		Marcab Pegaſi, & Os Pegaſi	20	22	15	*Sext. M. O.*
		Rurſus	20	22	20	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 30 Die ☽ vesp.	9	0	0	*Lucida Aquilæ, & Scheat Pegasi*	49	16	5	Sext. M.O.
				Rursus	49	16	10	
				denuò	49	16	10	
				Lucida Aquilæ, & Marcab Pegasi	47	48	0	Sext. M.O.
				Eadem distantia	47	48	10	
				Rursus	47	48	10	
				In flexurâ ad Coxas Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	37	45	0	Sext. M. O.
				denuò	37	45	0	
				Schedir Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	33	15	15	Sext. M.O.
				Rursus	33	14	15	
				Denuò	33	15	5	
	10	0	0	*Extrema alæ Pegasi, & Caput Algol*	45	42	25	Sext. M.O.
				Rursus	45	42	20	
				Extrema alæ Pegasi, & Fulgens latus Persei	51	47	30	Sext. M. O.
				denuò	51	47	30	
				Extrema alæ Pegasi, & dexter humerus Persei	50	51	50	Sext. M. O.
				denuò	50	51	45	
				Extrema alæ Pegasi, & flexurâ dextri lateris Persei.	53	53	20	Sext. M. O.
				Rursus	53	53	10	
	11	0	0	*Secunda ♈, & in sinistro Genu Persei*	32	30	35	Sext. M. O.
				Rursus	32	30	35	
				Lucida ♈, & in sinistro Genu Persei	28	34	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	34	45	
				Secunda ♈, & Capella	48	2	45	Sext. M. O.
				Rursus	48	2	55	
				Lucida ♈, & Capella	44	7	40	Sext. M. O.
				Rursus	44	7	35	
				Lucida ♈, & sequens sinistri pedis Persei	25	4	10	Sext. M. O.
				Rursus	25	4	10	
	12	0	0	*Secunda ♈, & sequens sinistri Pedis Persei*	28	50	55	Sext. M.O.
				Eadem distantia	28	51	25	
				Rursus	28	51	10	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Octobr. 2 Die ☿ vesp.	7	50	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Polaris*	30	12	40	Tub.
				Eadem distantia	30	14	10	Sext. M.O.
				Rursus	30	13	35	
				denuò	30	13	40	
				Iterum	30	13	45	
				Schedir Cassiopeæ, & Polaris	32	48	30	Sext. M. O.
				Rursus	32	48	30	
				Caput Cassiopeæ, & Polaris	35	26	35	Sext. M. O.
				denuò	35	27	0	
				Rursus	35	26	50	
				In flexurâ ad Coxas Cassiopeæ, & Polaris	28	36	30	Sext. M.O.
	8	40	0	*In sinistro Genu Cassiopeæ, & Polaris*	29	3	5	Sext. M.O.
				Rursus	29	3	10	
				In dextro Genu Cassiopeæ, & Polaris	25	36	10	Sext. M. O.
				Rursus	25	36	30	
				denuò	25	36	25	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 2 Die ☿ vesp.	9	0	0	Capella, & sequens sinistri Pedis Persei	21	17	0	Sext. M. O.
				Rursus	21	17	0	
				Capella, & Musca informis super ♈	34	26	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	26	45	
				Lucidus Pes Andromedæ, & Humerus dexter Persei	15	4	5	Sext. M. O.
				denuò	15	4	5	
	10	0	0	Lucidum latus Persei, & Apex Trianguli	26	35	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	35	30	
				denuò	26	35	30	
				Lucidum latus Persei, & in Basi Trianguli Bor.	20	11	10	Sext. M. O.
				Rursus	20	11	45	
				denuò	20	11	45	
				Pes Lucidus Andromedæ, & Polaris	46	55	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	55	45	
				Rursus	46	55	30	
	11	0	0	Humerus dexter Persei, & Polaris	35	45	25	Sext. M. O.
				Rursus	35	45	20	
				Lucidum latus Persei, & Polaris	39	24	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	24	10	
				denuò	39	24	10	
				Caput Medusæ, & Polaris	48	18	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	18	20	
				Rursus	48	18	20	
				In flexurâ lateris Persei, & Polaris	41	30	0	Sext. M. O.
				Rursus	41	30	0	
				Sinistrum Genu Persei, & Polaris	49	17	25	Sext. M. O.
				denuò	49	17	25	
	12	4	0	Sequens sinistri Pedis Persei, & Polaris	57	24	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	57	24	0	

Lunæ Dichotomia

Anno 1658, die 3 Octob. vesp. observata.

Hor.	Min.	Sec.		Grad.	Min.	
7	37	0	Altitudo Lucid. Coronæ	31	4	Nondum exactè bisecta videbatur
			Eadem altitudo	30	10	Modò bisecta apparuit
7	44	0	Altitudo sup. limb. ☽	12	0	Adhuc visa est bisecta
7	52	0	Altitudo Luc. later. Persei	34	20	Jam ultra Quadraturam pervenerat.
8	4	0	Luna sensibiliter intumescebat			

Apparens Quadratura Lunæ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octob. 3 Die ♃ vesp.	9	6	0	Polaris, & ante flexuram ultimam Draconis prior	29	8	20	Sext. M. O.
				denuò	29	8	20	
				Polaris, & post flexuram tertiam Draconis proxima	24	51	55	Sext. M. O.
				Rursus	24	51	50	
				Polaris, & ad Rostrum Draconis	38	12	48	Sext. M. O.
				Rursus	38	13	0	
				Polaris, & in Vertice Draconis	38	57	25	Sext. M. O.
				denuò	38	57	25	
	10	35	0	Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & in Latere ejusdem	25	42	45	Sext. M. O.
					25	43	5	dub.

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Luna circa Latit. ferè maximam Sept. in ♓

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ. & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 5 Die ♄ veſp.	9	5	30	Altitudo Capellæ	26	7	0	Quad. P. Or.
	9	13	0	Limbus ☽ Occidentalis, à Marcab Pegaſi	43	12	55	Sext. M. O.
	9	55	30	Limus ☽ Borealior, à Lucida Aquilæ	27	18	15	
	10	1	0	Limbus ☽ Borealior, à Lucida Aquilæ	27	18	10	Sext. M. O.
				Lucida Lyræ, à Lucida Aquilæ	34	12	20	Sext. M. O.
				Rurſus	34	12	15	
	10	43	0	Altitudo Capellæ dub.	37	25	0	Quad. P. Or.

*

Jupiter Directus in 9 Gr. Leonis.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 7 Die ☽ manè	2	32	0	Altitudo antepenultima Caudæ Urſæ majoris	27	36	0	dub.
	2	35	0	Altitudo Lateris Urſæ majoris	40	18	0	Quad. P. Or.
	2	39	0	Altitudo Coxæ Urſæ majoris	30	6	0	
	3	2	0	Diſtantia ♃ ab humero dextro Orionis	47	21	15	Sext. M. O.
	3	13	0	Diſtantia ♃ ab humero dextro Orionis	47	21	20	
	3	21	0	Diſtantia ♃ à Procyone	24	7	5	Sext. M. O.
	3	24	30	denuò	24	7	10	
				Lucida ♈, & Palilicium	35	32	5	Sext. M. O.

Obſervatio Occultationis Stellæ primæ in effuſione aquæ ♒

DANTISCI

Anno 1658, die ☽, 7 Octobr. ſt. n. veſp.

Initium Occultationis Stellæ obſervari haud potuit.

Calculus ſecundum Tabulas Rudolphinas.

Sec. horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.		Grad.	Min.	Sec.
8	59	48	Altitudo Capellæ Quad. parv.	28	34	
9	11	0	Stella prima in effuſione aquæ ♒, diſtabat à Lunâ tantum, quantum Inſ. Rhodus à M. Moſcho ſuper. propè ſinum athenienſem.			
9	16	0	Altitudo Capellæ	30°	24′	
9	20	40	Stella in effuſ. aquæ ♒ diſtabat à ☽. quantum M. Ætna ab Inſ. Beſbica,			
9	23	20	Nunc tanto interſtitio removebatur à ☽. quantum M. Sacer ab Inſ. Rhodo			
9	25	40	Stella diſtab. à ☽, quantum Pontus Euxinus latus eſt, propè Catenam Mundi			
9	28	0	Diſtabat quantum Creta & Rhodus			
9	33	30	Nondum occultata			
9	34	0	Paullò plus removebatur ✱ à ☽, quantum Pontus Euxinus ab Inſ. Beſbicâ			
9	35	0	Nondum tecta			
9	36	20	Pollucis latit. Stella à Lunâ diſtabat.			
9	36	45	Adhuc conſpicua			
9	37	40	Adhuc conſpicua			
9	38	10	Adhuc conſpicua, diſtans à Lunâ, vix quantum lata eſt Palus Mœotis, ubi arctiſſima. Unde quàm tardiſſimè initium æſtimari potuit ad hor. 9 50′; quod tamen ob intercurrentes nubes obſervari haud potuit.			
9	44	50	Altitudo Capellæ	33°	53′	
				Hor.	Min.	Sec.
			Ex Calculo Rudolph. Temp. app: viſæ ☌ P. m.	10	56	42
			Longit. vera ☽ ♓	5°	12	44
			Longit. viſa ☽ ♓	4	11	0
			Latitud. viſa ☽ Bor.	4	22	47
			Latitudo ✱	4	8	30
			Initium occultationis	10	36	48
			Medium	10	52	35
			Finis	11	8	22

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octob. 13 Die ☉ veſp.	8	30	0	Altitudo Capellæ	28	19	0	Quad. P. Or.
	8	38	0	Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, à Capella	35	15	50	Sext. M. O.
	8	42	0	Rurſus	35	15	15	
	8	53	0	Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, & Capitis Andromedæ.	45	36	10	Sext. M. O.
	8	58	0	Rurſus	45	41	0	
	9	2	30	Denuò	45	43	5	
	9	6	0	Eadem diſtantia	45	42	0	Sext. M. O.
	9	9	0	Rurſus	45	46	10	
	9	12	30	Iterum	45	48	10	
	9	21	0	Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, à Capellâ	35	1	10	Sext. M. O.
	9	23	30	Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, à Capellâ	34	59	10	
	9	25	30	Rurſus	34	57	30	
	9	27	30	Eadem diſtantia	34	56	30	Sext. M. O.
	9	30	0	Rurſus	34	55	25	
	9	33	0	denuò	34	52	0	dub.
	9	35	30	Eadem diſtantia	34	55	30	dub.
	9	38	0	denuò	34	53	0	Sext. M. O.

Luna in Tauro circa ♉.

Obſervatio Occultationis Binarum Stellularum in ♉ anno 1658, die 14 Octobr. ſt. n. veſperi.

Stella una fuit ſequens duarum Auſtralior in Collo ♉, cujus Longitudo 1° 18′ ♊ Latitudo B. 0° 46′. Stella altera non habetur in Catalogo aut globis: Erat autem paulò Orientalior priore & Borealior, quam rurſus ſequebantur duæ aliæ Stellæ, tanto intervallo, ut omnes ſimul Tubo caperentur.

Tempus juxta Horologium Majus. Hor. Min. Sec.	Altitudines Capellæ per Quadrantem parvum Grad. Min.	Tempus ex Altitudine ſupputatum & correctum. Hor. Min. Sec.	Ordo Obſervationis in Schemate.	Cum quibus Maculis Lunaribus Stella in eadẽ rectâ Lineâ conſpecta fuerit.	Diſtantia Stellæ à Luna per Maculas Lunares determinatæ.
9 23 46 9 35 0	34 45	9 25 48 9 37 0			Stella in Collo ♉ non ultra medietatem diametri Lunaris à Lunæ Limbo Orientali diſtabat.
9 37 10 Hinc	36 25 propter inter	9 39 4 venientes nu	bes &	pluvias Luna & Ingr	eſſus Stellæ ſub Lunam videri non potuit.
10 8 0			1		Stella incognita paulò minus diſtabat à Luna diametro lunari: & paulò plus quã duæ Stellulæ eandem ſequentes à ſe invicẽ.
10 20 0			2	Verſus Inſulam Circinnam.	Stella incognita à Lunâ diſtabat, quantũ ſuprà dictæ duæ Stellæ à ſe mutuò.
10 27 0			3		Stella incognita diſtabat à Lunâ partibus circiter 18 vel 19, qualium Diameter Lunæ eſt 30.
10 28 0			A	Cum Monte Sinai & Monte Caſio.	Stella in Collo ♉ diſtabat à parte Lucida Lunæ verſus occidentem, quantum Inſula Besbica à Bizantio.
10 32 0			4		Stella incognita diſtabat à Lunâ Semidiametro Lunari.
10 33 0			B	Cum Monte Sinai, & Inſulâ Didyma.	Stella in Collo ♉ diſtabat à Lunâ verſus occidentem, quantum Inſula Melos à Monte Caſio.
10 36 0			5	Verſus Inſulam Circinnam.	Stella incognita diſtabat à Lunâ, quantũ Sinus Athenienſis à Monte Ætnâ.

Duæ Stellæ à Luna tectæ.

ANNO M. DC. LVIII.

Occultatio Stellæ alicujus in ♉.

Tempus juxta Horologium Majus. Hor. Min. Sec.	Altitudines Capellæ per Quadrantem parvum. Grad. Min.	Tempus ex Altitudine ſupputatum & correctum. Hor. Min. Sec.	Ordo Obſervationis in Schemate.	Cum quibus Maculis Lunaribus Stella in eadẽ rectâ Lineâ conſpecta fuerit.	Diſtantia Stellæ à Luna per Maculas Lunares determinata.
11 3 0			6	Cũ Porphyrite & Montib. Æriis aut M. Idâ.	Stella incognita diſtabat à Lunâ, quantum Porphyritis ab Ætnâ.
11 6 0			C	Cum Ætnâ & Monte Paropamiſo.	Stella in Collo ♉ diſtabat à Lunâ, quãtum Melos à ſinu Extremo Ponti.
11 10 0			7	Cũ imâ Pophyritis & Lacûs Hercul. parte.	Stella incognita diſtabat à Lunâ, quantũ Cyprus à Creta
11 13 0			8	Cum Beronio & Liguſtino Monte.	Stella incognita diſtabat à Lunâ, quantum Besbica à Bizantio.
11 5 15	49 28	11 16 28			
11 20 0		11 21 15	9	Ingreſſa videbatur Stella diſcum Lunarem ſupra Montẽ Alabaſtr.	Stella incognita non ampliùs conſpicua, videbatur ſubiiſſe diſcum Lunarem.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Die ☽	15 Octobr.	Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii	33	31	30	Sext. M. O.
Octobr. 22 Die ♂ veſp.	9 0 0	Caput Andromedæ, & Scheat Pegaſi	14	13	10	Sext. M. O.
		Rurſus	14	13	5	
		Marcab Pegaſi, & Extrema alæ Pegaſi	16	31	30	Sext. M. O.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 24 Die ♃ veſp.	7 30 0	Os Pegaſi, & Extrema alæ Pegaſi	36	43	10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	36	43	30	
		denuò	36	43	30	
		Marcab Pegaſi, & Extrema alæ Pegaſi	16	32	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	16	32	10	
		denuò	16	32	10	
		Caput Andromedæ, & Scheat Pegaſi	14	13	10	Sext. M. O.
		Os Pegaſi, & Roſtrum Cygni	36	11	30	Sext. M. O.
		denuò	36	11	30	
		Lucida Lyræ, & Os Pegaſi	50	43	45	Sext. M. O.
		Rurſus	50	43	40	
		Lucida Lyræ, & Polaris	51	34	30	Sext. M. O.
		denuò	51	34	30	
		Lucida Lyræ, & in humero Urſæ Minoris	43	58	10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43	58	0	
		Rurſus	43	58	0	
		Lucida Lyræ, & in Pectore Urſæ Minoris	41	2	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	41	1	55	
		denuò	41	2	18	
		Lucida Lyræ, & poſt flexuram tertiam Draconis Rurſus	29	46	30	Sext. M. O.
			29	46	40	
		Lucida Lyræ, & prior ante flexuram ultimã Draconis Rurſus	30	32	0	Sext. M. O.
			30	32	0	
	11 0 0	Cauda Cygni, & Polaris	44	41	20	Sext. M. O.
		Denuò	44	41	20	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Octobr. 25 Die ♀	6 30 0	Lucida Aquilæ, & Os Pegaſi	28	2	25	Sext. M. O.
		denuò	28	2	25	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 25 Die ♀ veſp.	7	0	0	*In Humero Aquilæ, & Os Pegaſi*	29	1	10	Sext. M. Or.
				Eadem diſtantia	29	1	30	
				Rurſus	29	1	20	
				Denuò	29	1	20	
	8	0	0	*Lucida Aquilæ, & humerus dexter ♒*	34	53	30	Sext. M. O.
				denuò.	34	53	30	
				Humerus dexter ♒, & in humero Aquilæ	36	21	50	Sext. M. O.
				Rurſus	36	21	50	
				Lucida ♈, & Marcab Pegaſi	43	37	10	dub.
				Eadem diſtantia	43	37	25	Sext. M. O.
				Rurſus	43	37	40	
				Denuò	43	37	25	
				Secunda ♈, & Marcab Pegaſi	40	39	10	Sext. M. O.
				Rurſus	40	39	20	
				Denuò	40	39	20	
				Secunda ♈, & Lucida in Collo Pegaſi	47	21	0	Sext. M. O.
				Rurſus	47	21	30	
				denuò	47	21	20	
	9	0	0	*Lucida ♈, & Lucida in Collo Pegaſi*	50	27	0	Sext. M. O.
				denuò	50	27	5	
				Lucida ♈, & Extrema alæ Pegaſi	28	2	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	3	25	
				denuò	28	3	25	
				Secunda ♈, & Extrema alæ Pegaſi	24	43	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	43	10	
				denuò	24	43	15	
				Andromedæ Pes Lucidus, & Scheat Pegaſi	38	56	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	56	50	
				Rurſus	38	56	30	
				denuò	38	56	45	
				Andromedæ Pes Lucidus, & Marcab Pegaſi	46	56	30	Sext. M. O.
				Rurſus	46	56	30	
	10	0	0	*Scheat Pegaſi, & Caput Meduſæ*	50	55	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	50	55	25	
				denuò	50	55	30	
				Caput Andromedæ, & Lucidum latus Perſei	42	8	30	Sext. M. O.
				Rurſus	42	8	40	
				denuò	42	8	30	
				Cingulum Andromedæ, & Lucidū latus Perſei	28	11	20	Sext. M. O.
				Rurſus	28	11	20	
				Lucidus Pes Andromedæ, & Lucidum latus (Perſei	15	47	15	Sext. M. O.
				denuò	15	47	15	
	11	0	0	*Lucida ♈, & Capella*	44	7	30	Sext. M. O.
				Secunda ♈, & Capella	48	2	45	Sext. M. O.
				Rurſus	48	2	45	
				Mandibula Ceti, & Cornu Boreum ♉	42	2	40	Sext. M. O.
				Rurſus	42	2	40	
				Mandibula Ceti, & Cornu Auſtrinum ♉	41	22	15	Sext. M. O.
				denuò	41	22	20	
				Mandibula Ceti, & Palilicium	26	7	15	Sext. M. O.
				Rurſus	26	7	15	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 25 Die ♀ vesp.				*Media in Ore Ceti, & Palilicium*	30	40	35	Sext. M. Or.
				denuò	30	40	35	
	12	0	0	*Lucida ♈, & Humerus dexter Aurigæ*	51	21	23	Sext. M.O.
				Rursus	51	21	23	
				Secunda ♈, & Humerus dexter Aurigæ	55	16	45	Sext. M.O.
				Rursus	55	17	10	
				denuò	55	16	45	
				Lucida ♈, & in dextro Brachio Aurigæ	51	12	20	Sext. M.O.
				Rursus	51	12	20	
	1	0	0	*Lucida ♈, & superior Pes Aurigæ*	38	20	0	Sext. M.O.
				Rursus	38	20	15	
				denuò	38	20	15	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 28 Die ☽ vesp.	7	0	0	*Lucida Aquilæ, & in Tergo Herculis*	49	19	55	Sext. M. O.
				denuò	49	19	55	
				Luc. Aquilæ, & in sinistro humero Herculis	40	18	50	Sext. M. O.
				Rursus	40	18	50	
	8	30	0	*Lucida Lyræ, & in Vertice Draconis*	14	33	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	14	33	15	
				Rursus	14	33	0	
				denuò	14	33	20	
				Lucida Lyræ, & ad Rostrum Draconis	17	46	25	Sext. M.O.
				Rursus	17	46	35	
				denuò	17	46	30	
	9	0	0	*In Humero Ursæ Minoris, & in Vertice Draconis*	29	33	5	dub.
				Eadem distantia	29	33	30	Sext. M.O.
				Rursus	29	33	50	
				denuò	29	33	45	
				In Pectore Ursæ Minoris, & in Vertice Draconis	26	34	5	Sext. M.O.
				Rursus	26	34	20	
				denuò	26	34	5	
				In Humero Ursæ minoris, & ad Rostrū Draconis	27	14	0	Sext. M.O.
				Rursus	27	14	0	
	10	0	0	*In Pectore Ursæ minoris, & ad Rostrum Draconis*	24	7	30	Sext. M.O.
				Rursus	24	7	24	
				Humerus dexter Aurigæ, & superior Pes ejusdem.	16	52	20	Sext. M.O.
				denuò	16	52	20	
				Capella, & sequens sinistri pedis Persei	21	17	5	Sext. M.O.
				Capella, & Palilicium	30	42	20	Sext. M.O.
				Rursus	30	42	20	
				Humerus dexter Aurigæ, & Palilicium	33	24	25	Sext. M.O.
				denuò	33	24	40	
				Rursus	33	24	30	
	11	0	0	*Dextrum Brachium Aurigæ, & Palilicium*	27	45	25	Sext. M.O.
				Rursus	27	45	30	
				Cornu Boreum ♉, & Palilicium	16	46	0	Sext. M.O.
				Eadem distantia	16	46	25	
				Rursus	16	46	0	
				Palilicium, & Mandibula Ceti	26	7	40	Sext. M.O.
				Rursus	26	7	35	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 28 Die ☽ vesp.				*Castoris Caput, & Humerus sinister Orionis*	39	33	0	Sext. M. Or.
				Rursus	39	33	5	
				Castoris Caput, & Humerus dexter Orionis	33	43	5	Sext. M. O.
				Rursus	33	42	55	
				denuò	33	42	55	
				Pollucis Caput, & Humerus dexter Orionis	33	16	20	Sext. M O.
				Rursus	33	15	45	
				denuò	33	15	45	
	12	0	0	*Pollucis Caput, & Humerus sinister Orionis*	39	41	10	Sext. M. O.
				Rursus	39	40	50	
				Denuò	39	41	10	
				Caput Pollucis, & Lucidus pes ♊	19	31	20	Sext. M. O.
				Rursus	19	31	30	
				denuò	19	31	30	
				Lucidus Pes ♊, & Humerus sinister Orionis	20	24	50	Sext. M. O.
				Rursus	20	24	50	
	1	0	0	*Palilicium, & Cornu Austrinum ♉ dub.*	15	18	55	Sext. M. O.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 29 Die ♂ vesp.	7	30	0	*In Latere Vrsæ Majoris, & ultima Caudæ*	25	42	35	Sext. M. O.
				Vrsæ Majoris	25	42	40	
				Capella, & in Latere Vrsæ Majoris	49	16	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	16	20	
				Rursus	49	16	20	
				In Latere, & media Caudæ Vrsæ Majoris	19	19	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	19	55	
	9	0	0	*In Latere Vrsæ Maj. & antepenult. Caudæ*	15	14	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	15	13	45	
				Rursus	15	14	0	
				denuò	15	14	0	
				Cornu Boreum ♉, & Oculus Boreus ♉	16	12	20	dub.
				Eadem distantia	16	13	0	Sext. M. O.
				Rursus	16	12	45	
				denuò	16	12	45	
				Capella, & Lucida Plejadum	28	19	50	Sext. M. O.
				Denuò	28	19	40	
	10	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Lucida atq; Au-*	40	42	35	Sext. M. O.
				stralis Caudæ; quæ tamen in refractione	40	42	50	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 30 Die ☿ vesp.	7	0	0	*Humerus sinister Aquarii, & Extrema alæ*	45	6	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia. (Pegasi	45	6	35	
				denuò	45	6	40	
				Humerus dexter ♒, & Extrema alæ Pegasi	35	6	40	Sext. M. O.
				Rursus	35	6	40	
				Extrema alæ Pegasi, & in Capite Pegasi	31	31	35	Sext. M. O.
				Rursus	31	31	40	
	8	0	0	*Extrema alæ Pegasi, & Lucida in Collo Pe-*	22	46	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (gasi	22	46	50	
				Rursus	22	47	0	
				denuò	22	47	0	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec	Quo Instrumento.
* Octobr. 30 Die ☿ vesp.		*Lucida ♈, & in Capite ♓ Austrini*	45 47 35	Sext. M.O.
		denuò	45 47 35	
		In Dorso ♓ Austrini, & Lucida ♈	39 38 40	Sext. M.O.
		Rursus	39 38 45	
	9 0 0	*In Cauda ♓ Austrini, & Lucida ♈*	34 53 35	Sext. M.O.
		Rursus	34 54 0	dub.
		denuò	34 53 20	
		Suprema in Lino ♓ Boreali proxima, & Marcab Pegasi	35 21 30	Sext. M.O.
			35 21 25	
		In Coxa Ursæ Majoris, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	18 7 20	Sext. M.O.
			18 7 40	
		Rursus	18 7 35	
	10 0 0	*In Ventre Ursæ Majoris, & penultima Caudæ Ursæ Majoris*	19 52 45	Sext. M.O.
			19 52 55	
		denuò	19 52 45	
		In Ventre Ursæ Majoris, & antepenultima Caudæ Ursæ Majoris	15 31 30	Sext. M.O.
			15 31 40	
		Rursus	15 31 30	
		Capella, & in humero Ursæ Minoris	57 19 10	Sext. M.O.
		denuò	57 19 5	
	11 0 0	*Humerus dexter Aurigæ, & in humero Ursæ Minoris*	56 43 55	Sext. M.O.
			56 44 10	
		denuò	56 44 5	
		Capella, & Polaris	43 24 0	Sext. M O.
		Rursus	43 24 0	
		In Collo Ursæ Majoris, & humerus Aurigæ cum superioribus □ in rectâ lineâ	34 37 45	Sext. M.O.
			34 37 55	
	12 0 0	*Ad Oculum Ursæ Majoris, & Cornu B. ♉*	44 16 45	Sext. M.O.
		Rursus	44 16 45	
		In humero sinistro Ursæ Majoris, & dextrū Brachium Aurigæ	42 33 50	Sext. M.O.
			42 33 50	
		In Genu sinistro anteriore Ursæ Majoris, & dextrum Brachium Aurigæ	39 46 20	Sext. M.O.
			39 46 25	
	1 0 0	*In pede dextro anteriore Ursæ Majoris præcedens, & dextrum Brachium Aurigæ*	34 14 35	Sext. M.O.
			34 14 35	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Veneris, Lunæ, Fixarum. atq; Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 1 Die ♀ vesp.	5 13 0	*Distantia ♀ à ☽ Limb. Occid.*	38 34 20	Sext. M.O.
	5 15 30	*Eadem distantia*	38 34 40	
	5 17 45	*Rursus*	38 36 25	
Luna circa Latitudinē fere maximā Boreal. in ♒.	5 47 30	*Distantia ☽ Limb. sup. à Lucidâ Aquilæ*	25 52 15	Sext. M.O.
	5 51 30	*Rursus*	25 54 20	
	5 56 30	*denuò*	25 55 0	
	5 59 30	*Distantia ☽ Limb. sup. à Lucidâ Aquilæ*	25 55 30	Sext. M.O.
	6 1 0	*Eadem distantia*	25 55 45	
	6 5 30	*Rursus*	25 56 30	
	6 9 0	*Altitudo Lucidi lateris Persei*	34 41 0	Quad. p. Or.
	6 10 45	*Rursus*	34 50 0	
	6 18 0	*Distantia ☽ Limb. occid. à Marcab Pegasi*	47 33 50	Sext. M.O.
	6 20 0	*Eadem distantia*	47 33 0	
	6 22 30	*Rursus*	47 31 50	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.		Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb.	1	6	25	0	*Distantia ☽ Limb. occid. à Marcab Pegasi*	47	30	45	*Sext. M. O.*
Die ♀		6	27	30	*Eadem distantia*	47	29	0	
vesp.		6	29	30	*Rursus*	47	28	0	
		6	31	0	*denuò*	47	27	20	
		10	34	0	*In ancone superioris alæ Cygni, & Extrema*	22	47	15	*Sext. M. O.*
					inferioris alæ Cygni	22	47	15	
					In Pectore Cygni, & Extrema inferioris alæ	14	23	10	*Sext. M. O.*
					Cygni. Rursus	14	23	20	
					Nova ante pectus Cygni, & Extrema infe-	13	48	20	*Sext. M. O.*
					rioris alæ Cygni. Rursus	13	48	25	
		11	0	0	*In ancone inferioris alæ Cygni, & in ancone*	16	12	20	*Sext. M. O.*
					superioris alæ Cygni	16	12	25	
					In Caudâ Cygni, & Marcab Pegasi	42	32	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	32	0	
					denuò	42	32	25	
					Rursus	42	32	30	
					In Pectore Cygni, & Marcab Pegasi	43	15	25	*Sext. M. O.*
					denuò	43	15	20	
					Nova ante pectus Cygni, & Marcab Pegasi	43	10	25	*Sext. M. O.*
					denuò	43	10	25	
					In ancone inferioris alæ Cygni, & Marcab	36	24	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia Pegasi	36	24	0	
					Rursus	36	24	5	
					Extrema inferioris alæ Cygni, & Marcab	29	42	18	*Sext. M. O.*
					Pegasi. denuò	29	42	18	
		12	0	0	*In Caudâ Cygni, & Scheat Pegasi*	32	56	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	32	56	5	
Novēb.	2	12	5	0	*Nova ante pectus Cygni, & Scheat Pegasi*	35	50	40	*Sext. M. O.*
Die ♄					*Eadem distantia*	35	51	15	
manè.					*denuò*	35	51	20	
					In Pectore Cygni, & Scheat Pegasi	35	13	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	12	40	
					Rursus	35	12	10	
					denuò	35	12	40	
					In ancone superioris alæ, & Scheat Pegasi	42	35	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	42	35	35	
					Cauda Cygni, & dextrum Genu Pegasi	28	7	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	28	7	5	
		1	0	0	*Lucida ♈, & Palilicium*	35	32	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	32	25	
					Rursus	35	32	45	
					denuò	35	32	45	
					Iterum	35	32	45	
					Secunda ♈, & Palilicium	38	20	35	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	20	40	
		2	0	0	*Caput Castoris, & Palilicium*	43	12	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	12	20	
					Rursus	43	12	5	
					Caput Pollucis, & Palilicium	45	3	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	45	3	55	
					Lucidus Pes ♊, & Palilicium	29	10	40	*Sext. M. O.*
					Rursus	29	10	50	
					& denuò	29	10	45	

ANNO M. DC. LVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Novẽb. 2 Die ♄ manè				Procyon, & in Capite ♌ Auſtralis	35	32	45	Sext. M.O.
					Eadem diſtantia	35	33	0	
					denuò	35	32	45	
Jupiter Directus in 12 Gr. Leonis.		2	54	0	Diſtantia ♃, à Procyone	26	25	45	Sext. M.O.
		2	57	0	Eadem diſtantia	26	25	35	
		3	3	0	Diſtantia ♃, à Lucido Pede ♊	38	16	20	Sext. M.O.
		3	6	0	Rurſus	38	16	25	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ Horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Fixarum & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter circa □ ☉.	Nov. 6 Die ☿ manè	3	23	0	Diſtantia ♃, à Cane Minore.	26	40	30	Sext. M.O.
		3	27	30	denuò	26	40	45	
		3	35	0	Diſtantia ♃, à Lucido Pede ♊	38	34	40	Sext. M.O.
		3	40	0	denuò	38	34	40	
		3	45	0	Diſtantia ♃, à Coxâ Urſæ Majoris	47	58	45	Sext. M.O.
					Rurſus	47	58	55	
					In Latere Urſæ Majoris, & Polaris	28	42	50	Sext. M.O.
					Eadem diſtantia	28	42	20	
					Rurſus	28	42	15	
					Denuò	28	42	15	
*		4	0	0	In Ventre Urſæ Majoris, & Polaris	34	4	20	Sext. M.O.
					Eadem diſtantia	34	4	0	
					denuò	34	4	20	
					In Coxâ Urſæ Majoris, & Polaris	36	52	25	Sext. M.O.
					Rurſus	36	52	35	
					denuò	36	52	25	
					In Tergo Urſæ Majoris, & Polaris	33	34	40	Sext. M.O.
					Rurſus	33	35	0	
					denuò	33	34	45	
					Antepenultima Caudæ Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	21	28	15	Sext. M.O.
						21	28	25	
					Eadem diſtantia	21	28	40	
					Rurſus	21	28	40	
					denuò	21	28	40	
		5	0	0	Penultima Caudæ Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Minoris.	20	56	55	Sext. M.O.
					denuò	20	56	50	
					Antepenultima Caudæ Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Minoris.	21	59	25	Sext. M.O.
					denuò	21	59	25	
					Penultima Caudæ Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris.	21	5	35	Sext. M.O.
					Rurſus	21	5	20	
					denuò	21	5	20	
					Informis ſub Cauda Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	38	19	25	Sext. M.O.
						38	19	25	
					Informis ſub Caudæ Urſæ Majoris & in Pectore Urſæ Minoris.	38	7	20	Sext. M.O.
					Rurſus	38	6	50	
					Eadem diſtantia	38	7	30	
		6	0	0	Antepenultima Caudæ Urſæ Majoris, & Polaris.	34	42	30	Sext. M.O.
					Rurſus	34	42	40	
					denuò	34	42	30	
					Penultima Caudæ Urſæ Majoris, & Polaris	35	46	25	Sext. M.O.
					Eadem diſtantia	35	46	30	

Anno

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Nov. 6 Die ☿ manè	6	38	0	Diſtantia ☿, ab Arcturo	29	36	0	Sext. M.O.	☿
	6	42	0	Rurſus	29	36	55		
	6	49	0	denuò	29	37	30		
	6	59	0	Altitudo Canis Minoris	36	37	0	Quad. p. Or.	
	7	1	30	Eadem altitudo	36	20	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Solis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novēb. 9 Die ♄ manè	6	29	0	Diſtantia ☿, à Cauda ♌	42	1	35	Sext. M. Or.	Mercurius veſpertinus, Directus in 29 Gr. ferè Libræ.
	6	36	0	denuò	42	4	15		
	6	42	30	Diſtantia ☿, ab Arcturo	29	45	45	Sext. M.O.	
	6	44	30	Eadem diſtantia	29	46	25		
	6	46	0	Rurſus	29	46	40		
	6	48	0	denuò	29	46	45		
	6	52	0	Altitudo ☿, ſed dub. ob corporis tenuitatem	10	25	10	Quad. p. O.	
	6	54	0	Altitudo ♃,	51	42	0		
	7	27	0	Solis ſemidiſcus viſibiliter ortus erat					
	9	5	45	Altitudo ⊙	10	15	0	Quad. p. O.	⊙
	9	7	30	Altitudo ⊙	10	26	0		
	9	9	30	Altitudo ⊙	10	29	0		
	9	10	40	Altitudo ⊙	10	40	0		
	9	12	0	Altitudo ⊙	10	48	0		
	9	45	0	Sciatericum monſtrabat Hor.	9	49′	30″		
	9	46	30	Rurſus	9	51	0		
	10	19	45	denuò	10	24	0		
	11	54	0	Altitudo ⊙ Meridiana	18°	39	0	Quad. Az. M.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novēb. 10 Die ⊙ manè.	5	44	0	Mercurius oriebatur					Mercurius in maximâ digreſſione à Sole.
	5	48	45	Altitudo Arcturi	23	34	0	Quad. p. O.	
	5	56	30	Diſtantia ☿, à Cauda ♌	42	30	30	Sext. M.O.	
	6	0	30	Eadem diſtantia	42	32	15		
	6	3	30	Rurſus	42	33	0		
	6	10	0	Diſtantia ☿, ab Arcturo	29	50	30	Sext. M.O.	
	6	13	0	Altitudo ☿, quamvis minùs accurata	4	11	0	Quad. p. Or.	
	6	15	0	Diſtantia ☿ ab Arcturo	29	51	30		
	6	16	20	Eadem diſtantia	29	51	55		
	6	23	40	Altitudo Arcturi Orient.	28	21	0	Quad. [illegible] O.	
	6	20	0	☿ propter Turrim Catharinæam aliquandium videri non potuit usq; ad hor.	6	38	0		
	6	39	30	Diſtantia ☿, à Spica ♍	10	45	5	Sext. M. O.	☿
	6	42	0	denuò	10	46	20		
	6	48	0	Diſtantia ☿, à Cauda ♌	42	45	45	Sext. M. O.	
	6	50	30	Rurſus	42	46	20		
	6	56	0	Diſtantia ☿, ab Arcturo	29	56	20	Sext. M.O.	
	6	57	45	Rurſus	29	56	40		
	6	59	45	denuò	29	56	50		
	7	0	30	Diſtantia ☿, ab Arcturo	29	56	50	Sext. M.O.	
	7	2	45	Rurſus	29	56	55		
	7	4	0	Altitudo ☿ circiter	10	28	0	Quad. p. Or.	
	7	7	30	Altitudo Canis Minoris Occid.	31	55	0		
	7	9	15	Altitudo Capellæ Occid.	41	43	0		

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 10 Die ☉ manè.	7	10	45	Altitudo ♃	51	15	0	Quad. p. Or.
		7	12	0	Altitudo Lunæ Limbi superioris	6	57	0	
☉		10	16	15	Altitudo ☉ Orient.	14	29	0	Quad. P. Or.
		10	19	40	Eadem altitudo	14	48	0	
		10	21	50	Rursus	14	54	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Luna in Geminis circa ☋	Nov. 11 Die ☽ manè.	4	48	15	Dist. ☽ Limbi Orient. ab Hum. dext. Orion.	27	47	50	Sext. M. O.
		4	53	0	Altitudo Reguli	44	59	0	Quad. p. Or.
		4	56	45	Dist. ☽ Limbi Orient. ab Hum. dext. Orion.	27	45	30	Sext. M. O.
		4	59	30	Eadem distantia	27	44	45	
		5	6	30	Dist. ☽ Limbi Orientalis, à Capite Pollucis	48	6	15	Sext. M. O.
		5	9	45	Eadem distantia	48	5	30	
		5	12	30	denuò repetita	48	5	0	
		5	21	40	Altitudo Caudæ ♌ dub.	39	59	0	Quad. p. Or.
		5	23	45	Altitudo Arcturi	23	18	0	
Mercurius Directus in 30 Gr. ♎.		5	30	0	☿ Oriebatur				
		5	33	0	Altitudo ☿	1	0	0	Quad. p. Or.
		5	36	45	Distantia ☿, à Cauda ♌	43	18	50	Sext. M. O.
		5	41	0	Eadem distantia	43	21	35	
		5	44	30	denuò	43	22	30	
		5	51	20	Distantia ☿, à Spica ♍	11	31	25	Sext. M. O.
		5	55	0	Eadem distantia	11	31	45	
		5	57	15	Rursus	11	32	0	
		5	57	15	☿ se poné turrim Catharinæam abscondit usq; ad hor. 6 15′				
		6	8	30	Distantia ab Arcturo	28	58	20	Sext. M. O.
		6	10	0	Altitudo Arcturi	30	29	0	Quad. p. Or.
		6	12	0	Altitudo Arcturi melior priore	30	40	0	
		6	18	30	Altitudo ☿	7	32	0	
		6	19	50	Altitudo ☿	7	43	0	
		6	22	0	Distantia ☿ ab Arcturo	30	9	10	Sext. M. O.
		6	24	40	Eadem distantia	30	10	30	
		6	26	0	Rursus	30	10	50	
		6	27	45	denuò	30	11	30	
		6	29	0	Altitudo ☿	8	55	0	Quad. p. Or.
		6	32	0	Distantia ☿ ab Arcturo	30	11	45	Sext. M. O.
		6	33	40	Altitudo Arcturi	33	52	0	Quad. p. Or.
		6	34	30	Rursus	34	1	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Nov. 15 Die ♀ vesp.	5	45	0	Andromedæ Caput, à Marcab Pegasi	20	12	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	12	30	
					Rursus	20	13	5	
					denuò	20	12	55	
					Iterum	20	12	55	
					Andromedæ Cingulum, ab extrema alæ Pegasi	24	1	45	Sext. M. O.
					denuò	24	1	45	
					Andromedæ Pes sinist. ab Extrema alæ Pegasi	36	5	20	Sext. M. O.
					Rursus	36	5	20	

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min	Sec	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min	Sec	Quo Instrumento.	
				Observationes. Fixarum.					
Nov. 15 Die ♀ vesp.				*Andromedæ Pes sinist. à Marcab Pegasi*	46	56	10	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	46	56	20		
				denuò	46	56	10		
Mens. Dies st. n.				*Andromedæ Cingulum, à Marcab Pegasi*	34	34	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	34	34	30		
				denuò	34	34	25		
Nov. 16 Die ♄ mane.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Lunæ & Mercurii.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
	5	7	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Tergo ♌*	40	9	50	*Sext. M. O.*	*Luna in Limite Austrino, & in* ♌.
	5	12	30	*sive Lucidâ Lumborum. Rursus*	40	8	40		
	5	16	0	*Denuò*	40	8	15		
	5	20	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Regulo*	24	35	35	*Sext. M. O.*	
	5	22	40	*Eadem distantia.*	24	35	0		
	5	24	30	*denuò*	24	34	0		
	5	29	25	*Altitudo Arcturi*	26	20	0	*Quad. p. Or.*	
	5	30	40	*denuò*	26	29	0		
	6	23	30	*Altitudo ☿ Orient.*	5	28	0	*Quad. p. Or.*	
				Citiùs ☿ videri non potuit propter Turrim	*Catharinæ dim.*				
	6	26	30	*Distantia ☿, à Caudâ ♌*	48	57	30	*Sext. M. O.*	
	6	29	15	*Eadem distantia*	48	58	20		*Mercurius Directus in 6 Grad.* ♏.
	6	30	40	*Repetita*	48	58	55		
	6	40	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	32	23	45	*Sext. M. O.*	
	6	42	15	*Eadem distantia*	32	24	15		
	6	44	20	*Repetita*	32	25	20		
	6	47	0	*Rursus*	32	25	30		
	6	48	45	*denuò*	32	25	50		
	6	51	10	*Altitudo Arcturi Orient.*	38	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	53	0	*Eadem altitudo*	38	19	0		
	6	56	0	*Altitudo ☿ circiter*	9	26	0	*Quad. p. Or.*	
Nov. 17 Die ☉	8	0	0	*Lucida ♈, & Lucidum latus Persei*	30	23	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	30	23	15		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 21 Die ♃ vesp.	6	30	0	*Altitudo Arcturi Orientalis*	34	59	0	*Quad. p. Or.*	*
	6	31	20	*Rursus*	35	15	0		
				Pes Andromedæ, à Marcab Pegasi	46	56	5	*Sext. M. O.*	
				Denuò	46	56	10		
				Cingulum Andromedæ, à Luc. in Collo Pegasi	41	42	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	41	42	45		
				denuò	41	42	35		
				Cingulum Andromedæ, & Os Pegasi	53	9	0	*Sext. M O.*	
				Rursus	53	9	0		
				Pes Andromedæ, & Lucida in Collo Pegasi	54	1	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	54	1	45		
	8	30	0	*In Ancone alæ superioris Cygni, & Lucida in*	50	54	20	*Sext. M. O.*	
				Collo Pegasi. Rursus	50	54	10		
				Noua ante Pectus Cygni, & Extrema alæ Pegasi	56	20	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	56	20	0	*dub.*	
				Rursus	56	20	0		
				In Pectore Cygni, & Extrema alæ Pegasi	55	47	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	55	47	30		

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Nov. 21 Die ♃ vesp.		Cauda Cygni, & Extrema alæ Pegasi	53	28	10	Sext. M.O.
		Eadem distantia	53	28	25	
		Repetita	53	28	15	
		Denuò	53	28	10	
		Rursus	53	28	10	
		In Ancone inferioris alæ Cygni, & Extrema	50	7	15	Sext. M.O.
		alæ Pegasi	50	6	25	
		Eadem distantia	50	6	55	
		Rursus	50	6	55	
		Extrema inferioris alæ Cygni, & Extrema	43	54	0	Sext. M.O.
		alæ Pegasi Rursus	43	53	55	
		Extrema alæ Pegasi, & Genu dextrū Pegasi	25	36	20	Sext. M.O.
		Rursus	25	36	20	
	10 0 0	Scheat Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	20	38	10	Sext. M.O.
		Eadem distantia	20	37	50	
		Repetita	20	37	30	
		Rursus	20	38	10	
		denuò	20	38	10	
Mens. Dies st. n.	**Temp. sec. altitud. correct. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Nov. 26 Die ♂ manè.		Secundùm Calculum Cl Eichstadii, Mercurius hoc die non debebat ampliùs apparere; istum tamen adhuc satis longè distantē à Sole admodū clarè conspeximus. Si id citius advertissem aliquot distantias à diversis Fixis capere haud fuisset difficile.				Nudo Oculo
	7 19 0	Cum altus esset Arcturus	46	0	0	Quad. p. Or.
		Mercurius elevabatur	5	0	0	
	7 23 0	Altitudo Arcturi	46	30	0	
		Mercurii Altitudo	5	30	0	
	7 25 0	Altitudo Arcturi	46	45	0	Quad. p. Or.
		Altitudo Mercurii	6	0	0	
		Sub eodem ferè deprehendebantur verticali; ☿ tamē paullò occasum versus declinabat.				
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Novemb. 28 Die ♃ vesp.	8 0 0	Lucida ♈, & in Caudâ Ceti Lucida Australis	46	11	40	Sext. M.O.
		denuò	46	11	40	
		Lucida ♈, & in Caudâ Ceti Borealis	41	38	55	Sext. M.O.
		Eadem distantia	41	39	15	
		Rursus	41	39	15	
		Capella, & Mandibula Ceti	51	4	30	Sext. M.O.
		Rursus	51	5	0	
		denuò	51	5	0	
		Lucida ♈, & in flexurâ lateris Persei	30	53	20	Sext. M.O.
		denuò	30	53	20	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Nov. 30 Die ♄ vesp.		Humerus dexter Aurigæ, & in Latere Ursæ	45	19	50	Sext. M. O.
		Majoris	45	19	50	
		Brachium dextrum Aurigæ, & in Latere	51	24	0	Sext. M.O.
		Ursæ Majoris	51	23	45	
		Rursus	51	23	45	

Mercurius nonnunquam apparet, etiamsi juxta Ephemerides apparere haud debeat.

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Lunæ.					
Decemb. 3 Die ♂ vesp.	6	0	0	Distantia ☽ Limbi occident. ab Ore Pegasi	40	21	0	Sext. M.O.	Luna à Limite Boreali recens in ♈.
	6	4	30	Eadem distantia	40	21	35		
	6	7	0	Repetita	40	22	45		
	6	17	30	Dist. ☽ Limbi occidentalis à Capite Medusæ	49	14	15	Sext. M.O.	
	6	20	0	Eadem distantia	49	12	55		
	6	23	30	Rursus	49	11	35		
	6	27	45	denuò	49	9	35		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū Horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 4 Die ☿ manè.	2	30	0	Canis Minor sive Procyon, & Humerus sinister Orionis.	33	27	20	Sext. M.O.	
				Rursus	33	27	20		
				Canis Minor, & Humerus dexter Orionis	26	2	20	Sext. M.O.	
				Rursus	26	2	10		
				denuò	26	2	15		
	3	0	0	Canis Minor, & Palilicium	46	20	30	Sext. M.O.	
				Rursus	46	20	30		
				Canis Minor, & Cornu Austrinum ♉	33	31	55	Sext. M.O.	
				Rursus	33	31	40		
				denuò	33	31	40		
				Canis Minor, à Cornu Boreo ♉	39	12	35	Sext. M.O.	
				Eadem distantia	39	12	40		
				Rursus	39	12	45		
				Canis Minor, & sinister pes Aurigæ dub	46	55	10	Sext. M O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	**Observationes Lunæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 6 Die ♀ vesp.	6	0	0	Altitudo Capellæ	36	43	0	Quad. p. Or.	
	6	2	15	denuò	36	59	0		
	6	7	0	Distant. ☽ Limbi occid. à Capite Andromed.	38	42	15	Sext. M.O.	Luna vergēs ad ☋ in ♉.
	6	10	30	Eadem distantia	38	43	45		
	6	12	20	Repetita	38	44	15		
	6	15	30	denuò	38	45	20		
	6	24	30	Distantia ☽ Limbi occidentalis à Capellâ	41	21	30	Sext. M.O.	
	6	30	30	Eadem distantia	41	18	45		
	6	33	30	Repetita	41	16	40		
	6	35	15	Denuò	41	16	30		
	6	37	20	Rursus	41	13	40		
	6	40	15	Denuò	41	12	50		
	6	42	40	Rursus	41	11	35		
	6	48	20	Altitudo Capellæ	43	9	0	Quad. p. Or.	
	6	50	10	Rursus	43	20	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 7 Die ♄ manè.	4	30	0	Distantia ♃, à Cauda ♌	35	31	35	Sext. M.O.	
	4	32	15	Altitudo Arcturi	30	48	0	Quad. p. Or.	
	4	34	0	Eadem altitudo.	31	1	0		
	4	35	30	Distantia ♃, à Cauda ♌	35	31	30	Sext. M.O.	Jupiter Retrogradus statim post stationē observatus in 14 Grad. Leonis.
	4	44	0	Distantia ♃, à Castoris Capite	28	56	50	Sext. M.O.	
	4	48	0	denuò	28	56	50		

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 7 *Die* ♄ *manè.*	5 0 0	*Pollux, & Regulus* *Rursus*	37 0 25 37 0 20	Sext. *M.O.*
		Castor, & Regulus *Eadem distantia* *denuò.*	40 31 40 40 31 25 40 31 25	Sext. *M. Or.*
		Castor, & Lucida in Collo *Eadem distantia* *denuò*	38 46 50 38 47 50 38 47 45	Sext. *M. O.*
		Pollux, & Lucida in Collo ♌ *denuò*	36 1 30 36 1 35	Sext. *M. O.*
		Castor, & in Capite ♌ *Australis* *Eadem distantia* *denuò*	29 58 0 29 58 30 29 58 20	Sext. *M. O.*
		Procyon, & Cor Hydræ *denuò*	30 20 45 30 20 45	Sext. *M. O.*
		Procyon, & Cornu Boreum ♉ *Rursus* *Denuò*	39 12 40 39 12 40 39 12 35	Sext. *M. O.*
		In Capite ♌ *Australis, & Cauda* ♌ *Rursus*	30 28 30 30 28 30	Sext. *M. O.*
		Lucida in Collo ♌, *& Cauda* ♌ *denuò*	21 58 25 21 58 55	Sext. *M. O.* *dub.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes. Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 13 *Die* ♀ *vesp.*	6 30 0	*Lucida* ♈, *& Hædus sequens Aurigæ* *Rursus*	41 16 35 41 16 45	Sext. *M. O.*
		Lucida ♈, *& in Capite Hædi Aurigæ* *Rursus*	41 2 40 41 2 40	Sext. *M. O.*
		Lucida Mandibulæ Ceti, & superior Pes Aurigæ *denuò*	39 30 15 39 30 10	Sext. *M. O.*
		Superior Pes Aurigæ, & Media in Ore Ceti *Rursus*	43 13 30 43 13 30	Sext. *M. O.*
		Humerus dexter Aurigæ, & Palilicium *Rursus*	33 24 50 33 24 50	Sext. *M.O.*
		Brachium dextrum Aurigæ, & Palilicium *Eadem distantia* *Rursus*	27 45 40 27 45 0 27 45 0	Sext. *M.O.*
		Humerus dexter Aurigæ, & in Latere Ursæ Majoris. denuò	45 19 55 45 20 0	Sext. *M.O.*
		Brachium dextrum Aurigæ, & in Latere Ursæ Majoris.	51 23 40 51 23 35	Sext. *M. O.*
		Castoris Caput, & in Ventre Ursæ Majoris *Rursus* *Eadem distantia*	43 1 20 43 1 55 43 1 50	Sext. *M. O.*
		Castoris Caput, & in Latere Ursæ Majoris *Rursus*	44 39 20 44 39 20	Sext. *M.O.*
		Pollucis Caput, & in Latere Ursæ Majoris *Rursus*	46 46 15 46 46 10	Sext. *M.O.*
		Lucida ♈, *& Scheat Pegasi* *Eadem distantia*	41 18 30 41 18 35	Sext. *M.O.*

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 13 Die ♀	9 0 0 *vesp.*	*Caput Andromedæ, & Lucida ♈* *denuò*	27 8 40 27 8 40	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 14 Die ♄ vesp.	6 15 0	*Secunda ♈, & dexter Humerus Persei* *Eadem distantia* *Rursus*	35 20 35 35 20 50 35 20 55	*Sext. M. O.*
		Lucida ♈, & dexter Humerus Persei *Rursus* *denuò*	31 57 0 31 57 15 31 57 0	*Sext. M. O.*
		Secunda ♈, & Lucidum latus Persei *Rursus*	34 2 45 34 2 45	*Sext. M. O.*
		Lucida ♈, & Lucidum latus Persei	30 23 20	*Sext. M. O.*
		Secunda ♈, & in flexurâ Lateris Persei *Rursus* *denuò*	34 40 40 34 41 5 34 40 40	*Sext. M. O.*
	7 45 0	*Secunda ♈, & Caput Medusæ* *Eadem distantia* *denuò*	25 28 0 25 28 30 25 28 25	*Sext. M. O.*
	8 30 0	*Humerus dexter Orionis, & Rigel Orionis* *denuò*	18 36 45 18 36 40	*Sext. M. O.*
		Humerus dexter Orionis, & in Cingulo Orionis media. Rursus *denuò*	9 50 25 9 50 45 9 50 45	*Sext. M. O.*
		Procyon, & Rigel Orionis *Eadem distantia* *denuò*	38 36 35 38 36 20 38 36 35	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 21 Die ♄ vesp.	10 15 0	*Procyon, & dexter Pes Orionis* *denuò*	31 38 5 31 38 5	*Sext. M. O.*
		Procyon, & Infima in Ense Orionis dub.	32 57 45	*Sext. M. O.*
		Procyon, & media Cinguli Orionis *Eadem distantia* *denuò*	31 29 5 31 29 15 31 29 15	*Sext. M. O.*
	11 0 0	*Distantia ♃, à Procyone* *Eadem distantia*	26 47 30 26 47 30	*Sext. M. O.*
		Distantia ♃, à Lucido Pede ♊ *Eadem distantia* *Sed incertæ propter intercurrentes nubes*	38 36 40 38 37 10 38 36 25	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 26 Die ♃ vesp.	6 15 0	*Dextrum Brachium Aurigæ, & Lucida Mandibulæ Ceti. Rursus*	52 19 30 52 19 30	*Sext. M. O.*
		Dextrum Brachium Aurigæ, & media in Ore Ceti. denuò	56 18 0 56 18 0	*Sext. M. O.*
		Capella, & media in Ore Ceti *Rursus*	54 14 0 54 13 55	*Sext. M. O.*

Jupiter in 13 Grad. Leonis.

ANNO M. DC. LVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Decemb. 26	7	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucida Mandibulæ Ceti*	56	15	15	Sext. M.O.
	Die ♃				*Rursus*	56	15	10	
	vesp.				*Media in Ore Ceti, & Cornu Boreum ♉*	46	16	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	46	16	45	
					Rursus	46	16	40	
					Cephei Cingulum, & Polaris	19	16	45	Sext. M.O.
					denuò	19	16	25	
					Rursus	19	16	30	
					Cephei Humerus dexter, & Polaris	27	16	45	Sext. M.O.
					Eadem distantia	27	16	30	
					denuò	27	16	45	
					Pollux, & in Ventre Ursæ Majoris	44	38	0	Sext. M.O.
					Rursus	44	38	0	
					Pollux, & in Coxa Ursæ Majoris	51	24	0	Sext. M.O.
					Eadem distantia	51	24	30	
					denuò	51	24	30	
					Castor, & in Coxa Ursæ Majoris	50	11	35	Sext. M.O.
					Eadem distantia	50	11	50	
					denuò	50	11	55	
					Procyon, & Infima in Ense Orionis	32	56	35	Sext. M.O.
					denuò	32	57	25	
					Procyon, & in Eridano clara supra Rigel	39	16	30	Sext. M.O.
					Rursus	39	16	30	
					Procyon, & in Cingulo Orionis præcedens	32	20	30	Sext. M.O.
					Rursus	32	20	30	
					Procyon, & Cinguli Orionis ultima Orientalis	30	33	10	Sext. M.O.
					Rursus	30	33	10	
					Procyon, & in Manubrio Ensis Orionis	34	37	10	Sext. M.O.
					Eadem distantia	34	37	0	
					Rursus	34	37	10	
♃		11	15	0	*Distantia ♃, à Procyone*	26	30	35	Sext. M.O.
					Rursus	26	31	10	
					& denuò	26	30	35	
		11	40	0	*Distantia ♃, à Lucido pede ♊*	38	13	55	Sext. M.O.
					Rursus	38	13	55	
		12	0	0	*Andromedæ Lucidus Pes, & Palilicium*	41	24	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	41	24	35	
					Rursus	41	24	35	
					Caput Medusæ, & Palilicium	30	53	50	Sext. M.O.
					Eadem distantia	30	54	25	
					Rursus	30	54	25	
					Humerus dexter Persei, & Palilicium	41	1	25	Sext. M.O.
					denuò	41	1	35	
					Fulgens latus Persei, & Palilicium	36	20	40	Sext. M.O.
					denuò	36	20	40	
		1	0	0	*In flexurâ Lateris Persei, & Palilicium*	33	6	55	Sext. M.O.
					Rursus	33	6	50	
					Sinistrum Genu Persei, & Palilicium	24	53	50	Sext. M.O.
					Eadem distantia	24	54	25	
					Rursus	24	53	50	
					Sequens sinistri Pedis Persei, & Palilicium	18	3	10	Sext. M.O.
					denuo	18	3	15	

ANNO M. DC. LVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Fixarum.					
Decemb. 26 Die ♃ manè.				Humerus dexter Perſei, & Cornu Boreum ♉	35	50	30	Sext. M. O.	
				Rurſus	35	50	25		
				Fulgens latus Perſei, & Cornu Boreum ♉	31	22	40	Sext. M. Or.	
				Eadem diſtantia	31	22	30		
				Repetita	31	22	15		
				Rurſus	31	23	0		
				Denuò	31	22	40		
	2	0	0	In flexurâ Lateris Perſei, & Cornu Bor. ♉	27	41	10	Sext. M.O.	
				Denuò	27	41	10		
Decemb. 27				Caput Andromedæ, & Cauda Cygni	43	24	5	Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Fixarum.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 29 Die ☉ veſp.				Caput Andromedæ, & Cauda Cygni	43	24	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	43	24	15		
				Denuò.	43	24	10		
				Caput Andromedæ, & Lucida ♈	27	9	0	Sext. M O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes. Fixarum & Saturni.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 31 Die ♂ manè.	5	30	0	Lucida in Collo ♌, & Cauda ♌	21	57	50	Sext. M.O.	
				Rurſus	21	58	45		
				Denuò	21	58	45		
				In Collo ♌ Borea, & Cauda ♌	23	33	45	Sext. M. O.	
				Rurſus	23	33	45		
				Arcturus, & Cauda ♌	35	22	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	35	22	15		
				Rurſus	35	22	30		
				Denuò	35	22	30		
				Cor Leonis, & Spica ♍ *	54	2	0	* Sext. M. O.	
				Denuò	54	1	55		
				Lucida in Collo ♌, & Spica ♍	55	9	20	Sext. M. O.	
				Denuò	55	9	10		
	7	0	0	Diſtantia ♄ à Cauda ♌	42	41	5	Sext. M. O.	Saturnus Directus in 30 Gr. ♎.
				Diſtantia ♄, à Spica ♍	10	43	50		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Veneris & Lunæ.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Eodem Die ultimo Dec. veſp.	5	27	0	Diſtantia ♀, à Lucida Aquilæ	38	33	35	Sext. M. O.	Venus veſpertina directa in 24 Grad. ♒.
	5	30	0	Rurſus	38	33	35		
	5	40	0	Diſtantia ♀, à Pectore Cygni	57	4	30	Sext. M.O.	
	5	44	30	Rurſus	57	4	10		
	5	45	20	Altitudo ♀	13	26	0	Quad. p. Or.	
	5	46	30	Rurſus	13	19	0		
	5	55	40	Diſtantia ♀, ab Ore Pegaſi	22	17	15	Sext. M. O.	
	5	59	45	Denuò	22	17	15		
	6	0	45	Altitudo ♀	11	52	0	Quad. p. Or.	
	6	6	15	Diſtantia ♀, ab Ore Pegaſi	22	16	50	Sext. M.O.	
	6	14	30	Diſtant. ☽ Limbi Borealis, à Scheat Pegaſi	32	44	10	Sext. M. O.	
	6	19	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegaſi	28	44	40	Sext. M. O.	Luna recens à Limite Bor. in ♈
	6	23	0	Eadem diſtantia	28	46	5		

ANNO M. DC. LVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
☽ Decemb. 31	6	34	30	*Dist.* ☽ *Limbi Occident. à Luc. latere Persei*	49	36	25	*Sext. M.O.*
Die ♂	6	38	15	*Eadem distantia*	49	36	20	
vesp.	6	41	30	*Rursus*	49	35	40	
	6	45	0	*Altitudo Palilicii*	39	51	0	*Quad. p. Or.*
	6	46	45	*Eadem altitudo*	39	59	0	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* *Januarii* 1	0	48	20	☽ *occidere visa, & Montibus prorsus tegi*				
Die ☿				*Humerus dexter Orionis, & Palilicium*	21	24	10	*Sext. M.O.*
manè				*Rursus*	21	24	20	
				denuò	21	24	10	
				In Cingulo Orionis ultima Orientalis, & Palilicium	24	26	45	*Sext. M.O.*
				denuò	24	26	45	
				In Cingulo Orionis media, & Palilicium	23	8	50	*Sext. M.O.*
				Rursus	23	8	50	
				In Cingulo Orionis prima, & Palilicium	21	47	25	*Sext. M.O.*
				denuò	21	47	25	
				Humerus sinister Orionis, & Palilicium	15	47	20	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	15	47	15	
				Humerus sinister Orionis & Oculus Bor. ♉	18	49	45	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	18	50	25	
				Rursus	18	49	45	
				Humerus dexter Orionis, & Oculus Bor. ♉	24	6	15	*Sext. M.O.*
				Rursus	24	6	20	
				Humerus dexter Orionis, & sequens sinistri	37	18	45	*Sext. M.O.*
				pedis Persei	37	19	0	
				Rursus	37	18	50	
				Humer. dext. Orionis, & sinistrū Genu Persei	41	50	55	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia.	41	50	30	
				Denuò	41	50	30	
				Humerus dexter Orionis, & in flexurâ lateris Persei	49	10	25	*Sext. M.O.*
				Rursus	49	10	30	
				Humer. dext. Orion. & fulgens latus Persei	52	48	45	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	52	49	20	
				Repetita	52	49	30	
				Videbatur refractioni jam obnoxia.	52	49	0	
				Denuò	52	49	0	
				Sinister Pes Aurigæ, & in flexurâ lateris Persei	20	13	0	*Sext. M.O.*
				Denuò	20	12	55	
				Sinister Pes Aurigæ, & fulgens latus Persei	23	53	25	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	23	53	45	
				Rursus	23	53	55	
				Denuò	23	53	45	
				Sinister Pes Aurigæ, & Humer. dext. Persei	28	27	45	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	28	27	20	
				Rursus	28	27	35	
				Denuò	28	27	50	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 1 Die ☿ manè.	4	0	0	*Caſtor, & Capella.*	30	0	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	30	0	45	
				Pollux, & Capella	34	17	30	*Sext. M.O.*
				Denuò	34	17	35	
				Pollux, & Humerus dexter Aurigæ	26	59	40	*Sext. M.O.*
				Rurſus	26	59	45	
				Caſtor, & Humerus dexter Aurigæ	22	37	0	*Sext. M.O.*
				Rurſus	22	36	55	
				Capella, & in flexurâ Caſiopeæ	39	31	20	*Sext. M.O.*
				Rurſus	39	31	20	
	5	0	0	*Capella, & ſiniſtrum Genu Caſiopeæ*	36	2	15	*Sext. M.O.*
				De nuò	36	2	18	
				Capella, & dextrum Genu Caſiopeæ	32	48	30	*Sext. M.O.*
				Denuò	32	48	25	
				Capella, & Lucida Cathedræ Caſiopeæ	45	42	30	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	45	42	40	
				Rurſus	45	42	35	
				Humerus dexter Aurigæ, & in flexurâ Caſ-	45	26	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus (ſiopeæ	45	26	50	
				Humerus dexter Aurigæ, & ſiniſtrum Genu	42	5	25	*Sext. M.O.*
				Caſiopeæ. denuò	42	5	25	
	6	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Genu dextrum*	38	23	10	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia (Caſiopeæ	38	22	45	
				Denuò	38	23	10	
				Capella, & Schedir Caſiopeæ	42	30	10	*Sext. M.O.*
				Rurſus	42	30	10	
				Humerus dexter Aurigæ, & Schedir Caſio-	48	48	0	*Sext. M.O.*
				Rurſus peæ	48	48	40	
				Denuò	48	48	40	
	6	30	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucida Cathe-*	51	35	15	*Sext. M.O.*
				dræ Caſiopeæ. Rurſus	51	35	20	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 9 Die ♃ veſp.	9	0	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	40	33	0	*Quad. p. Or.*
	9	1	30	*Altitudo Rigel Orionis*	25	35	0	
	9	4	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	40	46	0	
	9	10	30	*Diſt. ☽ Limbi Orient. ab Hum. dext. Orion.*	40	35	30	*Sext. M.O.*
	9	13	0	*Eadem diſtantia*	40	36	10	
	9	16	0	*Repetita*	40	36	30	
	9	19	0	*Denuò*	40	37	30	
	9	21	30	*Rurſus*	40	38	50	
	9	25	30	*Diſtantia ☽ Limbi Oriental. à Rigel Orionis*	55	8	45	*Sext. M.O.*
	9	28	0	*Eadem diſtantia*	55	10	20	
	9	30	0	*Rurſus*	55	11	25	
	9	33	0	*Denuò*	55	12	20	
	9	38	0	*Videbatur Circulus albus circa Lunã, cujus Limbi margo interior diſtabat à Centro ☽*	22	56	30	
	9	47	0	*Centrum ☽ diſtabat à Regulo ♌, qui marginem Limbi Circularis attingebat interiorem*	22	19	0	
				Item Exterior margo Circuli tangebat verſus Orientem Lucidam Colli ♌; verſus Boream verò Caput Caſtoris.				

Luna circa Limitem Auſtrinũ in principio ♌.

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Jovis & Fixarum.				
Jupiter in 11 Grad. Leonis	Januarii 9 Die ♃ vesp.	9	53	0	Distantia ♃, ab Humero dextro Orionis	48	52	5	Sext. M. O.
		9	56	0	Propter Lunæ splendorem minus accurata hæc observatio.	48	52	5	
		10	1	0	Distantia ♃, à Procyone	25	26	55	Sext. M. O.
		10	3	0	Rursus	25	26	45	
		10	7	30	Altitudo Procyonis	36	43	0	Quad. p. Or.
		10	10	0	Eadem altitudo	36	54	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum, Jovis & Lunæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Januarii 10 Die ♀ vesp.	6	40	0	Lucida ♈, & dextrum Genu Pegasi	45	39	15	Sext. M.O.
					Denuò	45	39	15	
					Secunda ♈, & dextrum Genu Pegasi	43	55	35	Sext. M. O.
					Rursus	43	55	30	
					Secunda ♈, & Scheat Pegasi	39	22	20	Sext. M.O.
					Stellæ hæ propter rariores nubes minùs	39	22	10	
					erant justò conspicuæ	39	22	15	
					Caput Andromedæ, & secunda ♈	25	24	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	25	24	25	*
					Cingulum Andromedæ, & Lucida ♈ *	17	23	50	Sext. M. O.
					Denuò	17	23	55	
					Lucida Arietis, & Lucida Cathedræ Casiopeæ	41	19	25	Sext. M. O.
					Rursus	41	19	25	
					Lucida ♈, & Schedir Casiopeæ	36	38	40	Sext. M.O.
					Eadem distantia	36	39	10	
					Repetita	36	38	50	
					Rursus	36	39	10	
					Denuò	36	39	10	
					Lucida ♈, & in flexurâ ad Coxas Casiopeæ	39	11	25	Sext. M. Or.
					Denuò	39	11	25	
♃		9	33	0	Distantia ♃, à Procyone	25	21	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	21	15	
		9	46	0	Distantia ♃, à Lucido Pede Geminorum	36	43	45	Sext. M.O.
					Denuò	36	43	45	
Luna in ipso Limite Austral. in medio Leonis		9	56	0	Distantia ☽ Limbi Orientalis à Procyone	27	22	35	Sext. M. O.
		9	59	0	Eadem distantia	27	24	20	
		10	1	0	Repetita	27	25	30	
		10	3	0	Rursus	27	26	20	
		10	6	0	Iterum	27	27	20	
		10	11	0	Distantia ☽ Limbi Orientalis à Sirio	48	4	45	Sext. M.O.
		10	12	0	Altitudo Sirii	18	51	0	Quad. P. Or
		10	18	0	Distant. ☽ Limbi Orientalis, à Sirio	48	7	10	Sext. M. O.
		10	20	30	Eadem distantia	48	8	20	
		10	22	45	Rursus	48	8	55	
		10	25	0	Altitudo Procyonis	39	3	0	Quad. p. Or.
*					Sirius, & Procyon	25	41	25	Sext. M. O.
					Denuò	25	41	25	
					Sirius, & Rigel Orionis	23	41	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	41	55	
					Rursus	23	41	40	
					Denuò	23	41	40	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 11 Die ♄ *vesp.*	5	30	0	*Lucida* ♈, *& Cornu Boreum* ♉	44	43	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	42	40	
				Rursus	44	43	0	
				Secunda ♈, *& Cornu Boreum* ♉	48	18	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	19	25	
				Denuò	48	18	50	
				Prima ♈, *& Cornu Boreum* ♉	49	6	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	49	6	5	
				Denuò	49	6	25	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & dext. hum. Orion.	43	6	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	6	30	
				Media in Ore Ceti, & dexter humerus Orion	47	54	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	54	10	
				In Clypeo Orionis clarissima, & Caput Pollucis	46	34	40	*Sext. M. O.*
				Denuò	46	34	40	
				Caput Castoris, & Cornu Austrinum ♉	28	11	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	11	45	
				Caput Castoris, & Calx Castoris	18	28	25	*Sext. M. O.*
				Denuò	18	28	20	
				Caput Castoris, & prima Cinguli Orionis	43	19	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	19	20	
				Caput Castoris, & media Cinguli Orionis *	43	22	30	*Sext. M. O.*
				Denuò	43	22	20	
				Caput Castoris, & ultima Cinguli Orion. sive (Orientalis	43	16	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	43	17	10	
				Denuò	43	17	10	
				Caput Pollucis, & prima Cinguli Orionis	42	44	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	43	45	
				Rursus	42	44	0	
				Denuò	42	44	0	
				Caput Pollucis, & media Cinguli Orionis	42	38	5	*Sext. M. O.*
				Denuò	42	37	50	
				Rursus	42	37	50	
				Caput Pollucis, & ultima Cinguli Orionis	42	22	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	42	23	30	
				Denuò	42	23	0	*
				Caput Castoris, & Rigel Orionis	52	12	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	52	12	35	
				Rursus	52	12	40	
				Caput Pollucis, & Rigel Orionis	51	24	20	*Sext. M. O.*
				Denuò	51	24	20	
				Caput Pollucis, & dexter Pes Orionis	47	14	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	15	25	
				Rursus	47	15	5	
				Repetita	47	15	25	
				Lucidus Pes ♊, *& Rigel Orionis*	32	4	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	4	10	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Januarii 14 Die ♂ *vesp.*	6	30	0	*In Vertice Draconis, & in Latere Ursæ Ma- (joris*	51	31	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	51	31	30	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Januarii* 14				*Ad Roſtrum Draconis, & in Latere Urſæ*	48	26	25	Sext. M.O.
Die ♂				*Majoris* *Rurſus*	48	26	15	
veſp.				*Denuò*	48	26	25	
				Ad Roſtrum Draconis, & in Ventre Urſæ	51	55	35	Sext. M.O.
				Majoris *Rurſus*	51	56	10	
	8	45	0	*Mandibula Ceti, & Humerus ſiniſter Orionis*	35	38	5	Sext. M.O.
				Rurſus	35	38	5	
				Mandibula Ceti, & prima Cinguli Orionis	37	38	50	* Sext. M.O.
				Rurſus	37	38	55	
				Mandibula Ceti, & media Cinguli Orionis	38	48	40	Sext. M. O.
				Denuò	38	48	45	
				Mandibula Ceti, & ultima Cinguli Orionis	40	3	50	Sext. M. O.
				Rurſus	40	3	15	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Januarii* 17	6	40	0	*Secunda* ♈, *& ſiniſter Pes Aurigæ* *dub.*	42	6	5	Sext. M. O.
Die ♀				*Eadem diſtantia* *dub.*	42	6	25	
manè.				*Plura propter intervenientes nubes obſerva-*	42	6	35	
				ri eo die non potuerunt.	42	6	35	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Januarii* 22	5	0	0	*In Tergo* ♌ *Lucida, & Spica* ♍	45	12	10	Sext. M.O.
Die ☿				*Denuò*	45	12	5	*
manè.				*In Coxâ* ♌, *& Spica* ♍	41	55	15	Sext. M. O.
				Rurſus	41	55	15	
				In Caudâ ♌, *& Spica* ♍	35	2	20	Sext. M. O.
				Rurſus	35	2	20	
				Spica ♍, *& in Ancone ſiniſtra alæ* ♍	26	53	15	Sext. M. O.
				Rurſus	26	53	15	
				Lucida in Collo ♌, *& in ſiniſtro latere* ♍	40	48	50	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	40	48	50	
				Rurſus	40	48	50	
				In Collo ♌ *Borealis, & in ſiniſtro latere* ♍	43	10	35	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	43	10	35	
				In Coxâ vel Latere ♌, *& in ſiniſtro latere* ♍	27	27	0	Sext. M.O.
				Rurſus	27	27	45	dub.
				Cauda ♌, *& in ſiniſtro latere* ♍	20	41	0	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	20	40	15	dub.
				Rurſus	20	41	20	
				Propter interveniens diluculum, & aerem nimis vaperoſum				
				minus certæ ſunt poſteriores Obſervationes.				
				Cor ♏, *& Spica* ♍ *dub.*	45	52	35	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Januarii* 23	5	0	0	*Lucida Coronæ, & Cauda* ♌	53	40	40	Sext. M.O.
Die ♃				*Rurſus*	53	40	45	*
manè.				*Lucida in Collo* ♌, *& in ſiniſtro latere* ♍	40	48	50	Sext. M. O.
				Denuò	40	48	50	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 23				Siniſtra Tibia Bootis, & in Tergo Herculis	39	43	50	* Sext. M.O.
Die ♃				Denuò	39	43	45	
manè.	5	30	0	Arcturus, & in Tergo Herculis	34	49	10	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	34	49	0	
				Denuò	34	49	10	
				Tibia ſiniſtra Bootis, & Lucida Coronæ	24	27	40	Sext. M.O.
				Denuò	24	27	40	
				Arcturus, & Lucida Coronæ	19	29	5	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	19	29	25	
				Rurſus	19	29	10	*
veſp.	6	0	0	Altitudo Scheat Pegaſi	41	41	0	Quad. p. Or.
	6	2	30	Altitudo Capitis Andromedæ	50	44	0	
	6	6	0	Diſtantia ♀, ab Extrema alæ Pegaſi	33	34	0	Sext. M.O.
	6	7	20	Altitudo ♀	8	1	0	Quad. p. Or.
	6	11	0	Diſtantia ♀, ab Extrema alæ Pegaſi	33	34	0	Sext. M.O.
	6	19	45	Diſtantia ♀, à Pectore Cygni	53	5	40	Sext. M.O.
	6	20	45	Altitudo ♀	6	16	0	Quad. p. Or.
	6	24	0	Diſtantia ♀, à Pectore Cygni	53	5	40	Sext. M.O.
	6	25	0	Altitudo Capitis Andromedæ	47	38	0	Quad. p. Or.
				Secunda ♈, & Cingulum Andromedæ	17	48	45	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	17	48	5	
				Rurſus	17	48	30	
				& denuò	17	48	30	
				Caput Andromedæ, & Mandibula Ceti	48	9	40	Sext. M.O.
				Rurſus	48	9	40	
				Caput Andromedæ, & media in Ore Ceti	44	56	50	Sext. M.O.
				Rurſus	44	56	50	
				Cingulum Andromedæ, & Lucida Mandibulæ Ceti.	40	51	10	Sext. M.O.
				Rurſus	40	51	35	
				Denuò	40	51	35	
	8	15	0	Mandibula Ceti, & ultima Cinguli Orionis	40	3	30	Sext. M. O.
				Rurſus	40	3	30	
				Mandibula Ceti, & dexter Pes Orionis	43	27	15	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	43	27	25	
				Denuò	43	27	20	*
				Mandibula Ceti, & Rigel Orionis	35	12	40	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	35	12	40	
	9	0	0	Lucida ♈, & Rigel Orionis	55	40	30	Sext. M, O.
				Eadem diſtantia	55	40	20	
				Denuò	55	40	30	
				Secunda ♈, & Rigel Orionis	57	3	15	Sext. M; O.
				Denuò	57	3	10	
				Lucida ♈, & ultima Cinguli Orionis	57	48	40	Sext. M.O.
				Rurſus	57	48	45	*
				Lucida ♈, & media Cinguli Orionis	56	27	50	Sext. M O.
				Denuò	56	27	50	
				Lucida ♈, & prima Cinguli Orionis	55	5	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	55	5	20	
				Rurſus	55	5	50	
				Lucida ♈, & Humerus dexter Orionis	56	52	40	Sext. M.O.
				Rurſus	56	52	30	

Venus veſpertina circa ſtationẽ Retrograda in 1 Grad. Piſcium.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
* *Januarii* 23 Die ♃ *veſp.*		*Secunda* ♈, & *Humerus ſiniſter Orionis*	52	54	30	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	52	53	50	
		Rurſus	52	54	5	
		Denuò	52	53	50	
		Lucida ♈, & *Humerus ſiniſter Orionis*	50	31	20	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	50	30	30	
		Denuò	50	30	25	
	11 0 0	*Caput Meduſæ*, & *Cornu Boreum* ♉	30	39	45	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	30	39	50	*
		Siniſtrum Genu Perſei, & *Cornu Boreum* ♉	21	25	0	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	21	25	0	
		Sequens ſiniſtri Pedis Perſei, & *Cornu Auſtrinum* ♉	25	26	55	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	25	26	25	
		Rurſus	25	25	35	
		Denuò	25	25	35	
	12 0 0	*Caput Meduſæ*, & *Cornu Auſtrinum* ♉	37	13	40	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	37	13	40	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Januarii* 24 Die ♀ *manè*		*Siniſtrũ Genu Perſei*, & *Cornu Auſtrinũ* ♉	28	25	25	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	28	24	50	
		Rurſus	28	24	45	
		Iterum	28	25	15	
		Denuò	28	24	45	
		In flexurâ Lateris Perſei, & *Cornu Auſtrinum* ♉	35	13	55	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	35	13	50	
		Fulgens latus Perſei, & *Cornu Auſtrinum* ♉	38	54	25	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	38	54	25	
		Humerus dexter Perſei, & *Cornu Auſtr.* ♉	43	27	25	Sext. *M.* 0.
		Rurſus	43	27	45	
		Denuò	43	27	45	
	1 0 0	*Caſſiopeæ Genu dextrum*, & *Cornu Bor.* ♉	48	24	40	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	48	24	40	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* *Januarii* 28 Die ♂ *manè.*	4 20 0	*Arcturus* & *Lucida in Tergo* ♌	42	39	10	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	42	39	5	
		Lucida Lyræ, & *Caput Serpentarii*	29	33	5	Sext. *M.* 0.
		Eadem diſtantia	29	32	40	
		Propter Cœlum non ſatis ſerenum nec plura obtinere, nec hæc ſatis certa, licuit.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū Horol. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Mercurii & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 29 Die ☿ *veſp.* (*Mercurius Directus in Aquario;*)	5 48 30	*Diſtantia* ☿, *à Caudæ Ceti Auſtrali*	37	16	30	Sext. *M.* 0.
	5 56 0	*Diſt.* ☿ *ab illa in Ancone inferioris alæ Cygni*	48	4	35	
	5 57 0	*Altitudo Marcab Pegaſi*	38	41	0	Quad. p. Or.
	6 0 0	☿ *occidere videbatur*				
	6 4 0	*Diſtantia* ♀, *à Pectore Cygni*	51	32	10	Sex. *M.* 0.
	6 6 30	*Eadem diſtantia*	51	31	35	
(*Venus verò Retrograda.*)	6 7 20	*Altitudo* ♀	4	50	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Venetis, Lunæ, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Januarii 29 Die ☿ veſp.	6	14	0	Diſtantia ♀, ab Auſtrali in Caudâ Ceti. Dubia ex parte. Quia ♀ tectis domorū vicinarum tegi incipiebat.	38	17	30	Sext. M. O.	
	6	19	45	Diſtantia ☽ Limbi Occidentalis à Marcab	47	11	40	Sext. M.O.	Luna in mediâ diſtantiâ, circa Quadratū, & in ♉.
	6	22	15	Rurſus (Pegaſi	47	13	30		
	6	24	40	Denuò	47	14	30		
	6	30	15	Diſtantia ☽ Limbi Meridionalis, à flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ	47	35	45	Sext. M. O.	
	6	33	0		47	35	55		
	6	34	40	Rurſus	47	35	55		
	6	40	30	Diſtantia ♃, à Procyone	23	37	40	Sext. M. O.	Jupiter in Oppoſitione Solis, & in 8 Grad. ♌.
	6	44	0	Eadem diſtantia	23	37	50		
	6	47	30	Diſtantia ♃, à Lucido Pede Geminorum	34	21	10	Sext. M.O.	
	6	51	0	Rurſus	34	21	45		
	6	53	0	Denuò	34	21	45		
	6	54	40	Altitudo Humeri dextri Orionis	37	46	0	Quad. p. Or.	
	6	57	15	Eadem altitudo	37	58	0		
				Lucidus Pes ♊, & Humerus dexter Orionis	13	45	15	* Sext. M.O.	
				Rurſus	13	45	10		
				Denuò	13	45	20		
				Caſtor, & Cornu Boreum ♉	27	49	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	27	49	35		
				Denuò	27	49	15		
				Pollux, & Cornu Boreum ♉	30	33	35	* Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	30	33	40		
	9	0	0	Collum Canis Minoris, & Humerus ſiniſter	30	19	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia (Orionis	30	19	40		
				Sirius, & ad Oculum Leporis	22	10	25	Sext. M. O.	
				Rurſus	22	9	25		
				Denuò	22	9	25		
				Sirius, & in Dorſo Leporis	17	22	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	17	22	40		
				Collum Canis Minoris, & Hum. dext. Orion.	22	49	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	22	49	0		
				Denuò	22	49	0		
				Collum Canis Minoris, & Palilicium	42	32	40	Sext. M. O.	
				Rurſus	42	33	10		
				Denuò	42	32	45	*	
	10	0	0	Sirius, & Cor Hydræ	40	17	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	40	17	30		
				Procyon, & Borealis in Collo ♌	41	54	45	Sext. M. O.	
				Rurſus	41	55	20		
				Denuò	41	55	30	*	
				Repetita	41	55	30		
				Procyon, & Lucida in Collo ♌	41	34	15	* Sext. M.O.	
				Eadem diſtantia	41	34	20		
				Procyon, & Auſtral. in Collo ♌	37	56	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	37	56	10		
				Procyon, & Regulus ♌	37	21	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	37	21	30		
				Collum Canis Minoris, & Regulus ♌	39	50	15	Sext. M.O.	
				Eadem diſtantia	39	50	15		
	11	0	0	Collum Canis Minoris, & in Collo ♌ Lucida	43	17	40	Sext. M.O.	
				Rurſus	43	18	25		
				Denuò	43	17	35		

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 29 Die ☿ *veſp.*				*Regulus ♌, & Lucida in Tergo ♌*	17	54	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	17	54	50	
				Denuò	17	54	50	
				Procyon, & Lucida in Tergo ♌	54	9	0	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	54	9	0	
				Collum Canis Minoris, & Lucida in Tergo ♌	56	0	40	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	56	0	40	
	12	0	0	*Procyon, & in Coxendice ♌*	53	37	25	*Sext. M.O.*
				Rurſus	53	36	40	
				Denuò	53	36	40	
				Lucidus Pes ♊, & Lucida in Collo ♌	52	39	40	*Sext. M.O.*
				Rurſus	52	39	30	
				Denuò	52	39	25	*
				Lucidus Pes ♊, & Auſtralis in Collo ♌	50	4	25	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	50	4	25	
				Lucidus Pes ♊, & Regulus ♌	51	8	20	*Sext. M.O.*
				Rurſus	51	8	30	
				Denuò	51	8	30	
				Præcedens in Pede Caſtoris, & Regulus ♌	56	25	15	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	56	25	20	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 30 Die ♃ *manè*	1	0	0	*Calx Caſtoris, & Regulus ♌*	54	34	25	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	54	34	20	*
				Lucidus Pes ♊, & Cor Hydræ	48	56	20	*Sext. M.O.*
				Rurſus	48	56	30	
				Denuò	48	56	35	*
				Collum Canis Minoris, & Cor Hydræ	34	28	20	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	34	27	30	
				Rurſus	34	28	40	
				Repetita	34	27	40	
				Denuò	34	28	15	
	2	0	0	*Regulus ♌, & Vindemiatrix ♍*	42	33	50	*Sext. M.O.*
				Rurſus	42	34	15	
				Denuò	42	34	10	*
				Auſtralis in Collo ♌, & Vindemiatrix	42	47	10	*Sext. M.O.*
				Rurſus	42	46	50	
				& denuò	42	47	10	
				Lucida in Collo ♌, & Vindemiatrix	40	1	55	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	40	1	55	
				In Collo ♌ Borealis, & Vindemiatrix	41	17	35	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	41	17	40	
				In Capite ♌ Auſtralior, & Vindemiatrix	48	19	50	*Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	48	19	50	
				In Coxendice ♌, & Vindemiatrix	26	39	50	*Sext. M.O.*
				Rurſus	26	39	25	
				Denuò	26	39	50	
	3	0	0	*Lucida in Dorſo ♌, & Vindemiatrix*	27	42	20	* *Sext. M.O.*
				Eadem diſtantia	27	42	25	
				Cauda ♌, & Vindemiatrix	18	10	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	18	11	10	
				Denuò	18	10	45	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 30 Die ♃ *manè.*				*Lucida Coronæ, & in ſiniſtro latere* ♍	50	13	50	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	50	13	55	
				Lucida Coronæ, & Vindemiatrix ♍	39	7	30	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	39	7	30	
	4	0	0	*Lucida Coronæ, & Spica* ♍	49	11	25	Sext. M. O.
				Rurſus	49	12	0	
				Denuò	49	11	25	
				Lucida in medio Collo Serpentis, & Spica ♍	38	47	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	46	55	
				Lucida in medio Collo Serpentis, & in ſiniſtro latere ♍	46	11	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	11	0	
				Rurſus	46	11	25	
				Denuò	46	11	15	
				Centrum ♎, *& Spica* ♍	27	34	10	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	27	33	55	
				Repetita	27	34	20	
				Denuò	27	34	20	
	5	1	0	*Diſtant.* ♄, *à Lucida in medio Collo Serpentis*	28	21	35	Sext. M.O.
	5	4	0	*Eadem diſtantia*	28	21	35	
	5	8	0	*Diſtantia* ♄, *à Caudâ* ♌	43	48	15	Sext. M.O.
	5	10	0	*Eadem diſtantia*	43	48	30	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 20 Die ♃ *veſp.*	9	0	0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Palilicium*	58	46	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	58	46	15	
				In Cingulo Caſſiopeæ, & Palilicium	58	47	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	58	47	20	
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Palilicium	55	24	10	Sext. M.O.
				Rurſus	55	23	45	
				Denuò	55	23	45	
				Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Palilicium	54	37	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	54	38	0	*
				Schedir Caſſiopeæ, & Cornu Boreum ♉	56	22	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	56	22	30	
	10	0	0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Cornu Boreum* ♉	54	21	0	Sext. M. O.
				Rurſus	54	20	40	
				Denuò	54	20	40	
				In ſiniſtro Genu Caſſiopeæ, & Cornu Bor. ♉	50	45	20	Sext. M. O.
				Rurſus	50	45	35	
				Denuò	50	45	35	
				Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Cornu Bor. ♉	48	24	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	24	45	
				Capella, & Procyon	51	6	40	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	51	6	50	
				Siniſter Pes Aurigæ, & Procyon	46	55	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	55	40	
	11	0	0	*Siniſter Pes Aurigæ, & Collum Canis Minoris*	42	38	40	Sext. M. O.
				Rurſus	42	38	30	*
				Denuò	42	38	25	
				Collum Canis Minoris, & Cornu Boreum ♉	34	57	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	57	30	

Saturnus directus vergens ad ſtationē in 1 Gr. ♏.

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 20 Die ♃ vesp.				Brachium dextrum, & Procyon	39	12	55	Sext. M. Or.
				Rursus	39	12	40	
				Denuò.	39	12	40	
				Humerus dexter Aurigæ, & Procyon	45	15	0	* Sext. M. O
				Eadem distantia	45	14	55	
	12	0	0	Dexter Humerus Aurigæ, & Collum Canis (Minoris	41	16	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	16	25	
				Dextrum Brachium Aurigæ, & Collum Canis Minoris.	35	3	50	Sext. M. O.
				Rursus	35	4	45	
				Denuò	35	4	45	
	1	0	0	Capella, & in Collo Canis Minoris	46	58	45	Sext. M.O.
				Eadem distantia	46	58	45	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Februar. 21 Die ♀ manè.	1	0	0	Pollux, & Australis in Capite ♌ dub.	27	17	55	Sext. M.O. dub.
				Eadem distantia	27	18	10	
				Sinistra Tibia Bootis, & in Coxâ ♌	38	24	40	Sext. M. O.
				Rursus	38	24	30	
				Denuò	38	24	40	
				Sinistra Tibia Bootis, & Cauda ♌	30	16	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	16	20	
				Sinistra Tibia Bootis, & in Tergo ♌	37	49	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	49	35	
	2	0	0	Arcturus, & in Coxâ ♌	43	26	30	Sext. M.O.
				Eadem distantia	43	26	35	
				Arcturus, & in Tergo ♌	42	39	5	Sext. M.O.
				Eadem distantia	42	39	0	
				Arcturus, & in Collo ♌ Borealis	55	28	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	28	50	
				Arcturus, & Lucida Colli ♌	55	19	30	Sext. M.O.
				Eadem distantia	55	19	25	*
	3	0	0	vinistra Tibia Bootis, & Lucida Colli ♌	50	32	45	Sext. M.O.
				Eadem distantia	50	32	45	
Eodē Febr. 21 Die ♀ vesp.	7	45	0	Secunda ♈, & Schedir Cassiopeæ	38	16	20	Sext. M.O.
				Rursus	38	16	0	
				Denuò	38	16	0	
				Secunda ♈, & in flexurâ Cassiopeæ	41	10	35	Sext. M.O.
				Eadem distantia	41	10	35	
				Secunda ♈, & sinistrum Genu Cassiopeæ	39	44	30	Sext. M. O.
				Rursus	39	45	20	
				Denuò	39	44	40	*
	8	0	0	Secunda ♈, & Lucida Cathedræ Cassiopeæ	42	46	35	* Sext. M.O.
				Rursus	42	45	45	
				Denuò	42	46	25	
				Lucida ♈, & Schedir Cassiopeæ	36	38	40	Sext. M.O.
				Eadem distantia	36	38	40	
				Lucida ♈, & sinistrum Genu Cassiopeæ	37	27	45	Sext. M.O.
				Rursus	37	27	35	
				Denuò	37	27	35	
				Lucidus Pes Andromedæ, & dextrum Genu (Cassiopeæ	21	23	15	Sext. M.O.
				Eadem distantia.	21	23	20	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Febr. 21				*Lucidus Pes Andromedæ, & ſiniſt. Genu Caſſiopeæ*	18	50	50	*Sext. M. O.*
Die ♀				*Eadem diſtantia*	18	50	45	
veſp.	9	0	0	*Lucidus Pes Andromedæ, & in flexurâ Caſſiopeæ*	21	0	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	21	0	25	
				Denuò	21	0	45	
				Lucidus Pes Andromedæ, & Schedir Caſſiopeæ	19	30	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	19	30	30	
				Lucidus Pes Andromedæ, & Lucida Cathedræ Caſſiopeæ	24	26	50	*Sext. M. O.*
					24	26	55	
				Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Caput Meduſæ	25	8	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	8	30	
				Denuò	25	8	40	
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Caput Meduſæ	24	55	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	55	30	
	10	0	0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Caput Meduſæ*	28	7	35	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	28	7	50	
				Denuò	28	7	30	
				Schedir Caſſiopeæ, & Caput Meduſæ	28	24	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	23	55	
				Lucida Cathedræ Caſſiopeæ, & Caput Meduſæ	33	9	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	33	9	15	
				Denuò	33	9	30	
				Pes ſiniſter Cephei, & fulgens latus Perſei	34	32	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	32	40	
	11	0	0	*Cingulum Cephei, & fulgens latus Perſei*	43	32	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	31	20	
				Repetita	43	31	40	
				Iterum	43	32	10	
				Humerus dext. Cephei, & fulgens latus Perſei	47	51	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	51	0	
				Cingulum Cephei, & Humerus dexter Perſei	38	51	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	51	45	
				Humerus dexter Cephei, & Humer. dexter Perſei	43	7	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	7	10	
	12	0	0	*Cingulum Cephei, & in flexurâ Lateris Perſei*	46	48	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	46	48	20	
				Denuò	46	48	20	
				Humerus dexter Cephei & in flexurâ lateris Perſei	51	21	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	21	45	
				Humerus dexter Aurigæ, & Polaris	44	36	45	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	36	40	
	1	0	0	*Brachium dextrum Aurigæ, & Polaris*	52	18	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	52	19	5	
				Rurſus	52	19	15	
				Iterum	52	19	15	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Febr. 22	7	45	0	*Lucida ♈, & Palilicium ♉*	35	32	48	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Rurſus*	35	32	50	
veſp.				*Denuò*	35	32	45	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Febr. 22 Die ♄ vesp.		*Lucida ♈, & Oculus Boreus ♉*	33	8	50	Sext. M.O.
		Rursus	33	9	10	
		Denuò	33	9	10	
		Lucida ♈, & Hyadum prima in naribus ♉	32	8	55	Sext. M.O.
		Eadem distantia	32	8	55	
		Lucida ♈, & Cornu Austrinum ♉	48	28	45	Sext. M.O.
		Rursus	48	28	10	
		Denuò	48	28	45	
		Castor, & sinistrum Genu Persei	43	56	40	Sext. M.O.
		Eadem distantia	43	56	45	
		Pollux, & sinistrum Genu Persei	47	51	30	Sext. M.O.
		Eadem distantia	47	51	25	
	9 0 0	*Castor, & in flexurâ lateris Persei*	46	2	15	Sext. M.O.
		Eadem distantia	46	2	25	
		Castor, & fulgens latus Persei	49	0	35	Sext. M.O.
		Rursus	49	0	25	
		Denuò	49	0	35	
		Lucidus Pes ♊, & sinistrum Genu Persei	41	52	5	Sext. M.O.
		Eadem distantia	41	51	55	
		Lucidus Pes ♊, & in flexurâ lateris Persei	47	32	45	Sext. M.O.
		Rursus	47	31	55	
		Denuò	47	32	0	
		Pes sinistrum Aurigæ, & Lucidus Pes ♊	28	13	5	Sext. M. Or.
		Eadem distantia	28	13	10	
	10 0 0	*Lucidus Pes ♊, & Cornu Boreum ♉*	20	29	30	Sext. M.O.
		Eadem distantia	20	29	30	
		Lucidus Pes ♊, & Caput Medusæ	51	8	45	Sext. M.O.
		Eadem distantia	51	8	45	
		Lucidus Pes ♊, & fulgens latus Persei	51	10	50	Sext. M.O.
		Rursus	51	11	10	
		Denuò	51	10	50	
		Lucidus Pes ♊, & dexter Humerus Persei	55	21	10	Sext. M.O.
		Rursus	55	20	50	
		Denuò	55	21	10	
	11 0 0	*Distantia ♃, à Castore*	21	27	5	Sext. M.O.
		Eadem distantia	21	27	10	
		Distantia ♃, à Boreali in Collo ♌	20	50	10	Sext. M.O.
		Eadem distantia.	20	50	0	
		Pollux, & in Tergo ♌	47	44	20	Sext. M.O.
		Eadem distantia	47	44	20	
		Castor, & in Collo ♌ Borealis	36	37	40	Sext. M.O.
		Eadem distantia	36	37	40	
	12 0 0	*Pollux, & in Collo ♌ Borealis*	34	12	15	Sext. M.O.
		Rursus	34	12	45	
		Denuò	34	12	40	
		Castor, & in Tergo ♌	49	57	45	Sext. M.O.
		Eadem distantia	49	57	40	
		Pollux, & Cauda ♌	57	45	0	Sext. M.O. dub.
		Eadem distantia	57	45	30	
		Castor, & in Coxâ vel latere Leonis	52	18	50	Sext. M.O.
		Rursus	52	18	10	
		Denuò	52	18	15	

Jupiter Retrogradus in 5 Gr. ♌.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Febr. 23 Die ☉ veſp.	7	0	0	*Lucida ♈, & in ſecundo flexu Eridani infi-*	45	51	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (ma	45	50	35	
				Eridani Stella vicina horizonti & refractioni jam obnoxia erat.				
				Lucida ♈, & media in Ore Ceti	22	2	50	* Sext. M. O.
				Rurſus	22	2	20	
				Denuò	22	2	55	
				Secunda ♈, & media in Ore Ceti	21	13	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	12	55	
				Cingulum Andromedæ, & media in Ore Ceti	38	57	20	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	57	15	
				Cingulum Andromedæ, & Lucida Mandibu-	40	51	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (læ Ceti	40	51	35	*
				Lucida ♈, & Lucida Mandibulæ Ceti	23	31	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	23	31	30	*
				Secunda ♈, & Lucida Mandibulæ Ceti	23	28	10	Sext. M O.
				Eadem diſtantia	23	28	10	
				Lucida ♈, & Clara in principio Eridani	52	31	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	52	31	10	
	8	0	0	*Clara in Clypeo Orionis, & Lucida ♈*	42	20	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	20	45	
				Extrema Pedis anterioris Canis Majoris, &	43	21	20	Sext. M. O.
				(hoc tempore culminant.) (Palilicium	43	21	20	
				Extrema Pedis anterioris Canis Majoris, &	28	8	40	Sext. M. O.
				Humerus ſiniſter Orionis	28	8	40	
				Extrema Pedis anterioris Canis Majoris, &	19	14	10	Sext. M. O.
				Rigel Orionis	19	14	10	
				Sirius, & Palilicium	45	59	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	59	30	
				Sirius, & humerus ſiniſter Orionis	30	19	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	19	25	
				Hora 9 ceſſatum; poſt Cœnam				
	10	30	0	*Lucidus Pes ♊, & in Capite Hydræ ultima*	35	17	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Orientalis	35	17	40	
				Lucidus Pes ♊, & in Capite Hydræ media	33	8	35	Sext. M. O.
				Rurſus	33	7	55	
				Denuò	33	7	55	
				Lucidus Pes ♊, & in Capite Hydræ prima	31	16	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	16	30	
	11	0	0	*Lucidus Pes ♊, & in Collo Hydræ ſequens*	40	59	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Clarior	40	59	30	*
				Lucidus Pes ♊, & Cor Hydræ	48	56	30	Sext. M. O.
				Caſtor, & Auſtralis in Collo	37	40	30	Sext. M. O.
				Rurſus	37	39	50	
				Denuò	37	39	50	
				Pollux, & Auſtralis in Collo ♌	34	29	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	29	50	
	11	52	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ in Tergo Leonis*	34	4	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	4	30	
	11	58	0	*Diſtantia ♃, à Caſtore*	21	20	0	Sext. M. O.
				Rurſus	21	20	35	
				Denuò	21	20	35	

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Febr. 23 Die ☉ vesp.	12	0	0	*Castor, & Cor Hydræ*	48	42	0	Sext. M.O.
					Eadem distantia	48	41	55	
					Pollux, & Cor Hydræ	44	12	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	44	12	20	
					Humerus dexter Aurigæ, & informis sub Caudâ ♋	46	21	25	Sext. M.O.
						46	21	20	*
					Brachium dextrū Aurigæ, & Brachium dextrum ♋ sive Austrinum	47	17	20	* Sext. M.O.
						47	17	35	
					Rursus	47	17	5	
		1	0	0	*Capella, & in vel super Chelâ Boreâ ♋*	44	12	35	Sext. M.O.
					Eadem distantia	44	12	35	
					Pollux, & in Coxâ Leonis	49	41	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	49	41	30	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in Leone circa maximā fere latitudinem Septentr.	Febr. 24 Die ☽ vesp.	7	31	0	*Distantia ♃, à Procyone*	21	33	50	Sext. M.O.
					Rursus	21	34	10	
					Denuò	21	33	50	
		7	43	0	*Distantia ♃, à Regulo Leonis*	20	19	10	Sext. M.O.
					Eadem distantia	20	19	0	
					Rursus	20	18	50	
					Denuò	20	19	10	
		8	0	0	*Sirius, & prima Cinguli Orionis*	24	20	25	Sext. M.O.
					Eadem distantia	24	20	30	
*					*Sirius, & Humerus dexter Orionis*	27	0	35	Sext. M.O.
					Eadem distantia	27	0	35	
					Sirius, & Cornu Boreum ♉	49	4	35	Sext. M.O.
					Eadem distantia	49	4	25	
					Rursus	49	4	10	
					Denuò	49	4	25	
					Sirius, & media Cinguli Orionis	22	56	40	Sext. M.O.
					Eadem distantia	22	56	45	
					Sirius, & ultima Cinguli Orionis	21	37	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	21	37	20	
		9	0	0	*Sirius, & Pes dexter Orionis*	15	38	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	15	38	30	
					Rursus	15	38	45	
					Denuò	15	38	25	
					Humerus dexter Orionis, & Lucida Plejadū	34	50	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	34	50	15	
					Regulus, & in Coxâ Ursæ Majoris	46	39	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	46	39	20	
					Regulus, & in Tergo Ursæ Majoris	51	10	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	51	10	20	
		10	0	0	*Regulus, & prima Caudæ Ursæ Majoris*	54	20	45	Sext. M.O.
					Eadem distantia	54	20	45	
					Regulus, & media Caudæ Ursæ Majoris	57	19	30	* Sext. M.O.
					Eadem distantia	57	19	45	
					Regulus, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	58	19	20	Sext. M.O.
					Eadem distantia	58	19	15	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 24				*Lucida in Collo ♌, & prima Caudæ Urſæ*	46	5	50	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Rurſus (Majoris*	46	6	25	*dub.*
veſp.				*Denuò*	46	5	50	
				Lucida in Collo ♌, & media Caudæ Urſæ	49	11	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Majoris	49	11	25	
				Lucida in Collo ♌, & ultima Caudæ Urſæ	50	31	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Majoris	50	31	55	
	11	0	0	*Lucida in Tergo ♌, & prima Caudæ Urſæ*	39	59	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Majoris	39	59	55	
				Lucida in Tergo ♌, & media Caudæ Urſæ	42	9	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Majoris	42	9	40	
				Lucida in Tergo ♌, & ultima Caudæ Urſæ	41	52	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Majoris	41	52	35	
				Regulus, & informis ſub Caudâ Urſæ Ma-	45	35	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (joris	45	35	30	
	11	50	0	*Lucida Colli ♌, & informis ſub Caudâ*	38	24	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Urſæ Majoris	38	24	25	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Febr. 25	7	40	0	*Regulus ♌, & in Ventre Urſæ Majoris*	45	35	40	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem diſtantia*	45	35	35	*
veſp.				*Lucida Colli ♌, & in Ventre Urſæ Majoris*	37	21	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	20	55	*
	8	0	0	*Regulus & in Latere Urſæ Majoris*	50	46	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	46	45	
				Lucida Colli ♌, & in Latere Urſæ Majoris	42	35	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	35	30	
				Cor Hydræ, & Regulus ♌	22	58	55	*Sext. M. O.*
				Rurſus	22	59	25	
				Denuò	22	59	25	
				Cor Hydræ, & Lucida in Tergo ♌	39	12	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	12	10	
	9	0	0	*Cor Hydræ, & in Coxâ ♌ vel Latere*	35	46	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	46	20	
				Cor Hydræ, & Cauda ♌	42	7	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	7	15	
				Lucida Colli ♌, & in Tergo Urſæ Majoris	42	51	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	51	20	
				Lucida Colli ♌, & in Coxâ Urſæ Majoris	38	19	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	19	15	
	10	0	0	*In Tergo ♌ Lucida, & in Tergo Urſæ Ma-*	38	12	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus (joris	38	11	50	*dub.*
				Denuò	38	12	35	
				In Tergo ♌ Lucida, & in Coxâ Urſæ Ma-	34	1	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus (joris	34	1	40	
				Denuò	34	1	20	
				In Cauda ♌, & in Caudâ Urſæ Majoris	43	11	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (prima	43	11	50	
				Cauda ♌, & media Caudæ Urſæ Majoris	44	19	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	44	19	35	
				Denuò	44	19	20	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 25 Die ♂ veſp.				*Cauda ♌; & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	42	18	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	18	20	
	11	0	0	*Humerus ſiniſter Bootis, & Cauda ♌*	42	58	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	58	20	*
				Caput Bootis, & Cauda ♌	49	6	30	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	49	6	40	
				Cingulum Bootis, & Vindemiatrix ♍	29	2	15	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	2	10	
				Arcturus, & in ancone ſiniſtræ alæ ♍	39	43	15	Sext. M. O.
				Rurſus	39	43	40	
				Denuò	39	43	15	
	12	10	0	*Arcturus, & in ſiniſtro latere ♍*	31	7	30	Sext. M. O.
				Rurſus	31	7	15	
				Denuò	31	7	30	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Febr. 27 Die ♃ manè.	1	0	0	*Humerus dexter Bootis, & Vindemiatrix ♍*	37	48	45	Sext. M. O.
				Rurſus	37	48	15	
				Denuò	37	48	20	
				Cingulum Bootis, & Cauda ♌	42	40	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	40	35	
				Lucida Coronæ, & in Tergo ♍ (vel dextro Latere)	44	33	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	33	10	
				Arcturus, & ad Roſtrum Draconis	49	54	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	49	54	5	*
	2	0	0	*Arcturus, & in Vertice Draconis*	53	27	10	* Sext. M. O
				Eadem diſtantia	53	27	30	
				Rurſus	53	26	50	
				Denuò	53	27	15	
				Siniſtra Tibia Bootis, & Roſtrum Draconis	53	42	30	Sext. M. O.
				Rurſus	53	42	45	
				Denuò.	53	42	30	
				Lucida Lyræ, & Lucida in medio Collo Serpentis	50	32	30	Sext. M. O.
				Rurſus	50	32	20	
				Denuò	50	32	35	
	3	0	0	*Dexter Humerus Herculis, & Lucida Lyræ*	32	6	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	7	5	
				Rurſus	32	6	45	
				Denuò	32	6	45	
				Caput Herculis, & Lucida Lyræ	30	21	30	Sext. M. O.
				Rurſus	30	21	55	
				Denuò	30	21	55	
				Lucida Lyræ, & Caput Serpentarii	29	34	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	34	0	
				Pectus Cygni, & Caput Serpentarii	45	55	10	Sext. M. O.
				Rurſus	45	54	55	
				Denuò	45	55	15	*
	4	30	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	28	24	50	Sext. M. O.
				Rurſus	28	24	15	
				Denuò	28	24	10	

Saturnus in ultimo Gradu Scorpii, Retrogradus.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Saturni & Fixarum.					
Februar. 27 Die ♃ manè	4	45	0	*Diſtant. ♄, à ſiniſtro latere ♍ dub.*	24	18	20	*Sext. M. Or.*	*
				Rurſus	24	17	40		
				Denuò	24	17	50		
	5	0	0	*Suprema frontis ♏, & Spica ♍*	39	27	30	*∗Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	27	40		
	5	30	0	*Media frontis ♏, & Spica ♍*	38	42	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	38	41	40		
				Denuò	38	41	50		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Lunæ, Jovis & Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 2 Die ☉ veſp.	8	18	30	*Diſt. ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio dub.*	24	57	35	*Sext. M.O.*	*Luna circa initium ♋.*
	8	21	20	*Altitudo Palilicii*	37	51	0	*Quad. p. Or.*	
	8	22	45	*Eadem altitudo*	37	40	0		
	8	27	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio*	24	59	25	*Sext. M. O.*	
	8	29	0	*Eadem diſtantia*	25	0	45		
	8	32	20	*Repetita*	25	1	50		
	8	34	40	*Denuò*	25	2	35		
	8	41	30	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Procyone*	24	13	5	*Sext. M. O.*	
	8	43	30	*Eadem diſtantia*	24	12	10		
	8	46	0	*Rurſus*	24	11	20		
	8	48	15	*Iterum*	24	10	20		
	8	57	30	*Diſtantia ♃, à Procyone*	21	15	30	*Sext. M. O.*	♃
	9	1	30	*Rurſus*	21	15	35		
	9	3	40	*Denuò*	21	15	35		
	9	14	0	*Diſtantia ♃, à Regulo*	20	52	10	*Sext. M. O.*	
	9	17	30	*Rurſus*	20	52	15		
	9	19	40	*Denuò*	20	32	10		
				Procyon, & Regulus	37	21	35	*Sext. M.O.*	*
				Rurſus	37	21	50		
				Denuò	37	21	35		
	9	45	30	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	29	50	0	*Quad. p. Or.*	
	9	46	45	*Eadem diſtantia*	29	38	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Fixarum & Jovis.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 14 Die ♀ veſp.	9	0	0	*Collū Canis Minoris, & Auſtral. in Capite ♌*	36	35	40	*Sext. M.O.*	*
				Eadem diſtantia	36	35	45	*	
				Collū Canis Minoris, & Borealis in Collo ♌	43	16	30	*∗ Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	43	16	35		
				Collum Canis Minoris, & Auſtr. in Collo ♌	39	55	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	55	30		
				In Collo Hydræ, & Cauda ♌	40	8	20	*∗ Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	8	15		
				Ultima in Capite Hydræ, & Cauda ♌	43	32	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	43	32	35	*	
	9	45	0	*Media in Capite Hydræ, & Cauda ♌*	45	29	25	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	45	29	25		
				Prima Capitis Hydræ, & Cauda ♌	47	52	25	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	47	52	20	*	
	10	0	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ in Tergo ♌*	35	22	15	*Sext. M.O.*	*Jupiter Retrogradus in 4 Gr. ♌.*
				Rurſus	35	21	55		
				Denuò	35	22	15		

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Martii 14 Die ♀ vesp.		Distantia ♃, ab Humero dextro Aurigæ	42	37	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	42	37	15	
*			Sub Caudâ ♋, & Regulus ♌	27	38	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	27	38	20	*
			Brachium Austrinum ♋, & Regulus ♌	17	8	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	17	8	15	
			Ad Chelam Boream ♋, & Lucida Colli ♌	22	58	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	22	58	30	*
		11 0 0	In Cratere medio superior, & Cor Hydræ	28	1	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	28	1	45	
			In Hydrâ quæ præcedit Craterē, & Cor Hydræ	21	23	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia	21	23	0	*
			Corvi ala Occidentalis, & Cor Hydræ	41	50	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41	50	20	
			Corvi ala Orientalis, & Cor Hydræ	45	5	30	Sext. M. O.
			Rursus	45	4	30	
			Denuò	45	5	30	
		12 0 0	Corvi ala Orientalis, & in Hydrâ proximè præcedens Craterem	24	4	10	Sext. M. O.
				24	4	5	
			Corvi ala Occidentalis, & in Hydrâ proximè præcedens Craterem	20	41	40	Sext. M. O.
				20	41	30	
			Corvi ala Occidentalis, & Regulus ♌	43	7	15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	43	7	10	
			In Capite Corvi, & Regulus ♌	45	38	25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	45	38	30	
			Ala Corvi Orientalis, & Regulus ♌	45	4	45	Sext. M. O.
			Rursus	45	5	40	
			Denuò	45	5	45	
			In pectore Corvi, & Regulus ♌	50	12	55	Sext. M. O.
			Eadem distantia	50	12	55	
			Posteriores quatuor distantiæ Stellarū Corvi à Regulo, dum culminarent singulæ capiebantur.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Martii 15 Die ♄ vesp.	8 0 0	In Clypeo Navis superior seq. & hum. dext.	42	36	0	Sext. M. O.
			Incerta hæc observ. quod per se * (Orionis	42	34	20	
			parva, refract. obnoxia, eo minus esset cōspicua	42	37	40	
			In suprema puppi Navis, & Humerus dexter	45	13	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia Orionis	45	13	40	
			Informis sub Cane Minore, & Humerus dexter	31	24	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia ter Orionis	31	24	20	
			In Applaustri Navis præcedens superior, &	39	13	45	Sext. M. O.
			Humerus dexter Orionis	39	13	45	
Jupiter Retrogradus.		9 0 0	Distantia ♃, ab Humero dextro Aurigæ	42	35	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	42	35	0	
			Distantia ♃, à Lucidâ in Tergo Leonis	35	24	15	Sext. M. O.
			Rursus	35	23	45	
			Denuò	35	24	10	
			Procyon, & in Hydrâ quarta à Corde	41	29	30	Sext. M. O.
			Rursus	41	30	20	
			Denuò	41	29	40	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 15	10	0	0	Schedir Caſiopeæ, & poſt flexuram tertiam	47	46	0	Sext. M. O.
Die ♄				Eadem diſtantia (Draconis	47	46	5	
veſp.				Schedir Caſiopeæ, & in flexurâ ſecunda ſe-	36	47	15	Sext. M. O.
				quens Borealior, & Clara	36	47	15	
				Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & in Vertice	49	4	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Draconis	49	4	35	
				Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & ad Roſtrum	51	9	5	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia (Draconis	51	8	45	
				Rurſus	51	8	20	
				Iterum	51	9	35	
				Denuò	51	8	45	
				In flexurâ ad Coxas Caſiopeæ, & in ſecunda	34	58	40	Sext. M. O.
				flexurâ ſequens Borialior	34	57	55	
				Rurſus	34	58	15	
				Denuò	34	58	35	
	11	0	0	In flexurâ Caſiopeæ, & ad Roſtrũ Draconis	54	31	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	54	31	50	
				In flexura Caſiopeæ, & in Vertice Draconis	52	51	40	Sext. M. O.
				Rurſus	52	51	10	
				Denuò	52	51	40	
				Genu ſiniſtrum Caſiopeæ, & in Vertice Dra-	55	46	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (conis	55	46	25	
				Cingulum Cephei, & in Roſtro Draconis	31	52	55	Sext. M. O.
				Rurſus	31	51	55	
				Denuò	31	52	55	
	12	0	0	Humerus dexter Cephei, & in Vertice Draco-	28	42	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (nis	28	42	10	
				Rurſus	28	42	25	
				Denuò	28	42	50	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Martii 16	8	0	0	Collum Canis Minoris, & Oculus Bor. ♉	44	36	20	Sext. M.O.
Die ☉				Rurſus	44	36	0	
veſp.				Denuò	44	35	50	
				Procyon, & Oculus Boreus ♉	48	30	25	* Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	48	30	30	
				Collum Canis Minoris, & Cornu Auſtr. ♉	39	21	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	21	45	
	9	0	0	Lucidus Pes ♊, & ſeq. ſiniſtri pedis Perſei	40	5	50	Sext. M. O.
				Rurſus	40	5	25	
				Denuò	40	5	45	*
				Calx Caſtoris, & Humerus dexter Perſei	48	21	55	Sext. M. O.
				Rurſus	48	21	40	
				Denuò	48	21	40	
				Calx Caſtoris, & fulgens latus Perſei	44	14	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	14	40	*
				Calx Caſtoris, & in flexurà Lateris Perſei	40	37	10	Sext. M. O.
				Rurſus	40	36	45	
				Denuò	40	36	30	
	10	0	0	Supremum Genu Caſtoris, & fulgens latus	45	32	20	Sext. M.O.
				Rurſus Perſei	45	32	5	
				Denuò	45	32	0	*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Martii 16 Die ☉ vesp.		*Sinistrū Genu Pollucis, & fulgens latus Persei*	52	1	40	Sext. M.O.
		Rursus	52	2	0	
		Denuò	52	1	40	
		Capella, & in fœmore Pollucis	38	49	0	Sext. M.O.
		Eadem distantia	38	49	0	
		Capella, & Ventre Pollucis	34	44	0	* Sext. M.O.
		Rursus	34	44	30	
		Denuò	34	43	40	
		Capella, & sinistrum Genu Pollucis	33	38	30	Sext. M.O.
		Eadem distantia	33	38	30	
	11 0 0	*Capella, & supremum Genu Castoris*	27	15	15	* Sext. M.O.
		Eadem distantia	27	15	20	
		Manus Castoris, & fulgens latus Persei	40	56	10	Sext. M.O.
		Rursus	40	56	25	
		Denuò	40	56	10	
		Capella, & Humerus dext. Castoris sequens	31	15	40	Sext. M.O.
		Eadem distantia	31	15	40	
		Capella, & Humerus Pollucis	36	37	35	Sext. M.O.
		Eadem distantia	36	37	35	
	12 0 0	*Capella, & manus Castoris*	21	54	0	Sext. M.O.
		Rursus	21	53	20	
		Denuò	21	53	20	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Martii 18 Die ♂ vesp.	8 15 0	*Cauda ♌, & informis sub Caudâ Ursæ Majoris*	27	57	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	27	57	30	*
		In Tergo ♌ Lucida, & informis sub Caudâ Ursæ Majoris	28	18	0	Sext. M.O.
		Rursus	28	17	45	
		Denuò	28	17	50	*
		Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Polaris	41	24	25	Sext. M.O.
		Rursus	41	24	10	
		Denuò	41	24	20	*
	9 0 0	*Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & in Pectore Ursæ Minoris*	24	53	15	Sext. M.O.
		Rursus	24	52	40	
		Denuò	24	52	40	
		Ultimâ Caudæ Ursæ Majoris, & Humerus Ursæ Minoris	25	44	50	Sext. M.O.
		Eadem distantia	25	44	55	
		Informis sub Cauda Ursæ Majoris, & Polaris	52	25	50	Sext. M.O.
		Rursus	52	25	25	
		Denuò	52	25	40	
		Arcturus, & post flexurā tertiam Draconis proxima	54	9	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	54	9	5	
	10 0 0	*Arcturus, & ante flexurā quartā Draconis prior*	47	40	40	Sext. M.O.
		Eadem distantia	47	40	35	
		Sinistra Tibia Bootis, & prior ante quartam flexuram Draconis	50	22	10	Sext. M.O.
		Rursus	50	22	5	*
		Cingulum Bootis, & in Vertice Draconis	43	18	15	Sext. M.O.
		Rursus	43	17	40	dub.
		Denuò	43	18	0	
		Observationes hodiernæ per crassum nonnihil aërem acceptæ, & tandem per condensatas magis nubes prorsus interruptæ sunt.				

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 20 Die ♃ vesp.	10	20	0	Regulus, & Cauda ♌	24	39	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	39	10	*
				Cauda, & Australis in Collo ♌	24	36	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	36	50	
				Cauda ♌. & in pede altero sequens ♌	31	37	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	37	0	
	11	0	0	In Tergo ♌ Lucida, & informis sub Caudâ	28	17	40	Sext. M. O.
				Ursæ Majoris	28	17	45	
				Humerus sinister Cephei, & Vertex Draconis	37	58	0	Sext. M. O.
				Rursus	37	57	40	
				Denuò	37	57	45	
				Cingulum Cephei, & in Vertice Draconis	30	24	0	Sext. M. O.
				Rursus	30	23	35	
				Denuò	30	23	40	
				Pes sinister Cephei, & in Vertice Draconis	39	15	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	15	15	
				Pes dexter Cephei, & in Vertice Draconis	28	52	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	52	30	
	12	0	0	In flexura dextri Brachii Cephei, & Vertex	24	48	35	Sext. M. O.
				Rursus (Draconis	24	48	0	
				Denuò	24	48	35	
				Humerus dexter Cephei, & Lucida Lyræ	33	59	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	59	5	
				Cingulum Cephei, & Lucida Lyræ	38	41	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	41	55	
				Sinister Pes Cephei, & Lucida Lyræ	49	13	5	Sext. M. O.
				Rursus	49	14	15	
				Denuò	49	14	10	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 21 Die ♀ vesp.	8	0	0	Castor, & fulgens latus Persei	48	59	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	59	45	
				Pollux, & flexura lateris Persei	50	18	0	Sext. M. O.
				Rursus	50	18	15	
				Denuò	50	18	5	
				Pollux, & sequens sinistri pedis Persei	49	40	50	* Sext. M. O
				Rursus	49	40	35	
				Denuò	49	40	55	
	8	45	0	Distantia ♃, ab Humero dextro Orionis	42	14	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	14	0	
				Distantia ♃, ab Humero dextro Aurigæ	42	24	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia.	42	24	45	
	9	0	0	Pollux, & Humerus dexter Persei	56	14	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	56	14	20	*
				Castor, & Caput Medusæ	53	4	5	Sext. M. Or.
				Eadem distantia	53	4	5	
				Pollux, & fulgens latus Persei	53	20	45	Sext. M. O
				Eadem distantia	53	20	45	
				Castor, & Humerus dexter Persei	51	48	25	Sext. M. O.
				Rursus	51	48	10	
				Denuò	51	48	10	

Jupiter Retrogradus properans ad stationē in 3 Gr. ferè ♌

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 21	10	0	0	Dextrum Brachium Aurigæ, & in flexurâ	51	25	5	Sext. M. O.
Die ♀				ad Coxas Casiopeæ	51	25	0	*
vesp.				Dextrum Brachium Aurigæ, & Sinistrum	47	56	30	* Sext. M. O.
				Genu Casiopeæ	47	56	40	
				Sinister Pes Aurigæ, & in flexurâ Casiopeæ	47	2	55	Sext. M. O.
				Rursus	47	3	25	
				Denuò	47	2	55	
				Sinister Pes Aurigæ, & sinistrum Genu Cas-	43	28	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia (siopeæ	43	28	35	
				Sinister Pes Aurigæ, & dextrũ Genu Casio-	41	26	35	Sext. M. O.
				Rursus (peæ	41	25	35	
				Denuò	41	25	35	
				Dextrum Brachium Aurigæ, & dextrum Ge-	44	37	40	Sext. M. O.
				Rursus (nu Casiopeæ	44	38	0	
				Denuò	44	38	0	
	11	0	0	Capella, & sinister Pes Cephei	45	7	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	7	25	
				Rursus	45	7	0	
				Denuò	45	7	30	*
				Capella, & Cingulum Cephei	54	58	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	58	25	
				Rursus	54	59	0	
				Denuò	54	58	40	
				Capella, & Humerus sinister Cephei	51	14	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	14	40	
				Humerus dexter Aurigæ, & sinister Pes Ce-	47	24	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia (phei	47	24	30	
	12	0	0	Castor, & ultima in Capite Hydræ	32	5	25	Sext. M. O.
				Rursus	32	5	50	*
				Denuò	32	5	55	
				Pollux, & ultima in Capite Hydræ	27	37	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	37	15	*
				Pollux, & media Capitis Hydræ	26	2	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	2	20	*
	12	45	0	Pollux, & in Collo Hydræ	33	18	30	Sext. M. O.
				Rursus	33	18	0	
				Denuò	33	18	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Martii 22	8	30	0	Schedir Casiopeæ, & Lucida Plejadum	46	43	50	Sext. M. O.
Die ♄				Rursus	46	43	30	
vesp.				Denuò	46	43	[illegible]	
				Lucida Cathedræ Casiopeæ, & sequens si-	45	59	10	Sext. M. O.
				nistri Pedis Persei	46	0	30	
				Eadem distantia	45	59	35	
				Rursus	45	59	55	
				Denuò	45	59	20	
	9	0	0	Schedir Casiopeæ, & seq. sinist. Pedis Persei	41	17	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	17	10	
				In flexurâ Casiopeæ, & sequens sinistri Pedis	40	44	30	Sext. M. O.
				Rursus (Persei	40	43	55	
				Denuò	40	43	50	*

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 22 Die ♄ veſp.		*Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & ſequens ſiniſtri (pedis Perſei*	37	23	25	Sext. M.O.
		Rurſus	37	23	45	
		Denuò	37	23	20	
		Dextrum Genu Caſiopeæ, & ſequens ſiniſtri (pedis Perſei	36	53	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	36	53	25	
		Dextrum Genu Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu (Perſei	29	47	50	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	29	47	45	
	10 0 0	*Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu (Perſei*	30	58	0	* Sext. M. O.
		Rurſus	30	58	15	
		Denuò	30	58	5	
		In flexurâ Caſiopeæ, & ſiniſtrū Genu Perſei	34	28	50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	34	28	50	
		Schedir Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	35	45	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	35	45	35	*
		Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	40	8	45	Sext. M. O.
			40	8	45	
		Schedir Caſiopeæ, & fulgens latus Perſei	25	1	40	Sext. M. O.
		Rurſus	25	1	25	
		Denuò	25	1	40	
		Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & fulgens latus (Perſei	29	6	30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	29	6	30	
	11 0 0	*In flexura Caſiopeæ, & fulgens latus Perſei*	23	14	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	23	13	50	
		Denuò	23	14	10	
		Rurſus	23	14	10	
		Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & fulgens latus (Perſei	19	41	20	Sext. M. O.
		Rurſus	19	41	0	
		Denuò	19	41	15	*
	11 30 0	*Dextrum Genu Caſiopeæ, & fulgens latus (Perſei*	18	19	15	Sext. M. O.
		Rurſus	18	19	45	
		Denuò	18	19	15	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 23 Die ☉ veſp.	8 0 0	*Andromedæ Lucidus pes, & in Capite clara (Cephei*	38	58	20	Sext. M. O.
		Rurſus	38	58	40	
		Denuò	38	58	40	
		Andromedæ Lucidus pes, & Humerus dexter Cephei	45	2	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	45	2	25	
		Andromedæ Lucidus pes, & Cingulū Cephei	43	36	35	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43	36	40	
		Andromedæ Lucidus pes, & ſiniſter pes Cephei	38	12	15	Sext. M. O.
		Rurſus	38	11	40	
		Denuò	38	11	40	
		Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & Humerus dexter Cephei	20	37	30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	20	37	30	
		Schedir Caſiopeæ, & Humerus dexter Cephei	25	35	35	Sext. M. O.
		Rurſus	25	35	0	
		Denuò	25	35	30	*
	9 0 0	*Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & Cingulum Cephei*	19	53	50	Sext. M. O.
		Rurſus	19	54	20	
		Denuò	19	54	15	*

ANNO M. DC. LIX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Martii 23 Die ☉ veſp.		Schedir Caſſiopeæ, & Cingulum Cephei	24	33	20	Sext. M. O.
			Rurſus	24	32	55	
			Denuò	24	33	20	
			Flexura ad Coxas Caſſiopeæ, & Cingulum (Cephei	22	41	45	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	22	41	30	
			Rurſus	22	41	15	
			Denuò	22	41	30	
			Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Cingulũ Cephei	25	26	30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	25	26	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes. Jovis, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento
Jupiter ſtationarius in 3 Gr. ♌.	Martii 27 Die ♃ manè.	0 49 0	Diſtantia ♃, à Tergo ♌	35	40	30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	35	40	30	
			Diſtantia ♃, à Caſtore	19	47	50	Sext. M. O.
			Rurſus	19	48	20	
			Denuò	19	48	10	*
Saturnus Retrogradus in maximâ ferè Latitud. Boreal. & 29 Gr. Libræ.		1 2 0	Diſtantia ♄, à Lucidâ in medio Collo Ser- (pentis	29	12	10	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	29	12	10	
			Diſtantia ♄, à ſiniſtro latere ♍	22	15	50	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	22	15	50	
			Caput Herculis, & Centrum ♎	37	36	45	Sext. M. O.
			Rurſus	37	37	10	
			Denuò	37	37	10	
*		2 0 0	Lanx Auſtrina ♎, & Caput Serpentarii	49	36	45	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	49	36	40	*
			Centrum ♎, & Caput Serpentarii	40	39	45	Sext. M. O.
			Rurſus	40	40	15	
			Denuò	40	39	50	
			Caput Serpentarii, & in medio Collo Serpen- (tis Lucida	27	57	30	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	27	57	40	
			Rurſus	27	57	20	
			Denuò	27	57	35	
			In Humero dextro Serpentarii ſuperior, &	23	44	0	Sext. M. O.
			in Manu ſiniſtra Serpentarii ſuperior	23	44	0	
			In Humero dextro Serpentarii inferior, & in	23	35	30	* Sext. M. O.
			Manu ſiniſtra Serpentarii inferior	23	35	35	
		3 0 0	Centrum ♎, & in Humero dextro Serpenta-	39	3	5	* Sext. M. O.
			rii ſuperior	39	3	10	
			Infima trium in fronte ♏ circa Meridianũ,	39	44	25	Sext. M. O.
			& in Hum. dext. Serpentarii ſuperior	39	44	25	
			Media in fronte ♏, & in Humero Serpen-	37	2	0	Sext. M. O.
			tarii dextro ſuperior	37	2	0	
			Suprema frontis ♏, & in dextro Humero	34	14	50	Sext. M. O.
			Serpentarii ſuperior	34	15	25	
			Eadem diſtantia	34	14	50	
		4 0 0	Cor ♏, & in manu dextra Serpentarii inferior	26	56	30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	26	56	35	
			Lucida Aquilæ, & in dextro fœmore Serpen- (tarii	46	38	45	* Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	46	38	50	
			Lucida Aquilæ, & ſiniſtrũ Genu Serpentarii	51	51	55	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	51	52	0	
			Lucida Aquilæ, & in Humero dextro Serpen-	31	50	0	* Sext. M. O.
			tarii ſuperior	31	49	50	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 31 Die ☽ veſp.	11	44	0	*Altitudo Reguli*	39	0	0	*Quad. p. Or.*	
	11	46	10	*Eadem altitudo*	38	39	0		*Luna in Cancro.*
	11	52	0	*Diſt. ☽ Limbi Occidentalis, à Regulo ♌*	34	16	30	*Sext. M. O.*	
	11	55	45	*Rurſus*	34	14	30		
	11	58	45	*Denuò*	34	12	50		
	12	6	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Capellâ*	43	35	45	*Sext. M. O.*	
	12	10	45	*Rurſus*	43	36	40		
	12	13	40	*Denuò*	43	38	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 1 Die ♂ manè	12	20	0	*Diſtantia ♃, ab Humero dextro Aurigæ*	42	19	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia.	42	19	45		*Jupiter Directus.*
	12	36	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	44	53	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	53	0		
	12	51	0	*Diſtant. ♄, à Caudâ ♌*	41	44	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	41	44	25		
				Diſt. ♄, à Lucidâ in medio Collo Serpentis	29	23	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus Retrogradus.*
				Rurſus	29	24	5		
				Denuò	29	24	5		
	1	43	0	*Altitudo Caudæ ♌*	39	21	0	*Quad. p. Or.*	
	1	45	40	*Eadem altitudo*	39	0	0		
	2	0	0	*Lanx Auſtrina ♎, & Spica ♍*	21	23	40	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	21	23	25		
				Denuò	21	23	40		
				Nova ante pectus Cygni, & Caput Serpentarii	44	12	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	12	55		
				In ancone ſuperioris alæ Cygni, & Caput Ser-(pentarii	42	41	10	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	42	41	35		
				Denuò	42	41	10		
				Roſtrum Cygni, & in Humero dextro Serpentarii ſuperior	34	36	40	*Sext. M. O.*	
					34	36	55		
				Denuò	34	37	0	*	
				Roſtrum Cygni, & Caput Serpentarii	31	6	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	6	0		
	3	0	0	*Roſtrum Cygni, & Caput Herculis*	34	21	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	21	35		
				Cauda Cygni, & Caput Serpentarii	51	12	50	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	12	55		
				Cauda Cygni, & Caput Herculis	53	12	30	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	53	12	45		
				Rurſus	53	12	15		
				Denuò.	53	12	30		
				In ancone inferioris alæ Cygni, & Caput Ser-(pentarii	48	16	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	48	16	15		
				Lucida Aquilæ, & ſuperior ſiniſtræ manus Serpentarii	55	19	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	55	19	40		
				Denuò	55	19	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 6 Die ☉ veſp.	8	36	15	*Altitudo Procyonis*	34	18	0	*Quad. p. Or, dub.*	
	8	37	50	*Eadem altitudo*	34	9	0		
	8	40	45	*Rurſus*	33	43	0	*	

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter directus in 4 Gr. Leonis.	*Aprilis 6 Die ☉ vesp.*	8 48 0	*Distantia ♃, à Capellâ*	49	52	40	* *Sext. M. O.*
			Rursus	49	52	25	
			Denuò	49	52	35	
			Distantia ♃, à Lucido pede ♊	29	47	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	29	47	45	
		9 21 0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	21	53	50	*Sext. M. O.*
			Rursus	21	53	35	
			Denuò	21	53	50	
☽		9 39 0	*Distant. ☽ Limbi Occidentalis, à Regulo ♌*	44	35	20	*Sext. M. O.*
			Plura per condensatas nubes observare non licuit.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 7 Die ☽ vesp.	8 29 45	*Altitudo Procyonis* dub.	34	54	0	*Quad. p. Or.*
		8 31 20	*Eadem altitudo*	34	47	0	
♃		8 40 30	*Distantia ♃, à Lucido Pede ♊*	29	49	0	*Sext. M. O.*
			Rursus	29	49	25	
			Denuò	29	49	20	
		8 56 0	*Distantia ♃, à Capellâ*	49	54	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	49	54	0	
		9 6 0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	21	52	30	* *Sext. M. O.*
			Eadem distantia	21	52	25	
Saturnus Retrogradus in 28 Gr. ♎.		9 24 0	*Altitudo ♄*	15	12	0	*Quad. p. Or.*
			Distantia ♄ ab Arcturo	29	10	35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	29	10	35	
Luna in Librâ.		9 33 30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis ab Arcturo*	34	14	50	*Sext. M. O.*
		9 36 0	*Eadem distantia*	34	15	40	
		9 38 0	*Rursus*	34	16	30	
		9 39 50	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	15	29	0	*Quad. p. O.*
		9 50 30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Caudâ ♌*	40	24	45	*Sext. M. O.*
		9 53 20	*Eadem distantia*	40	27	30	
		9 57 30	*Rursus*	40	29	45	
		10 0 30	*Denuò*	40	31	25	
♄		10 2 0	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	17	29	0	*Quad. p. Or.*
		10 10 0	*Distantia ♄, à Caudâ ♌*	41	14	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41	14	40	
		10 15 0	*Altitudo Pollucis*	40	53	0	*Quad. p. Or.*
		10 17 45	*Eadem altitudo*	40	26	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis 8 Die ♂ vesp.*	9 0 0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucidus Pes ♊*	29	39	0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	29	39	0	
			Flexura Casiopeæ, & Humer. dext. Cephei	25	12	25	* *Sext. M. O.*
			Rursus	25	11	55	
			Denuò	25	12	10	
		10 0 0	*Parum certæ fidei sunt hæ Observationes, quippe per aerem nubilosum acceptæ.*				

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 9 Die ☿ vesp.	8 30 0	*Humerus dexter Aurigæ, & Lucidus Pes ♊*	29	39	12	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	29	39	12	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 9 Die ☿ veſp.				*Dextrũ Brachium Aurigæ, & Lucid. Pes* ♊	22	27	30	✶ Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	22	27	25	
				Capella, & Lucidus Pes ♊	34	6	30	Sext. M. O.
				Rurſus	34	7	20	
				Denuò	34	7	15	✶
	9	0	0	*Capella, & ſequens in pede Pollucis*	38	2	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	3	5	✶
				Capella, & præcedens in pede Caſtoris	26	20	35	✶ Sext. M. O.
				Rurſus	26	20	0	
				Denuò	26	20	40	
				Capella, & Calx Caſtoris	27	6	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	6	35	
				Caput Hædi, & in flexurâ Caſſiopeæ	39	20	50	✶ Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	20	45	
				Præcedens Hædus, & in flexurâ Caſſiopeæ	41	28	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	28	30	✶
				Hædus ſequens, & in flexurâ Caſſiopeæ	41	50	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	50	30	
	10	0	0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Humerus dexter Ce-*	25	12	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (phei	25	12	5	
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Humerus dexter	28	31	30	✶ Sext. M. O.
				Eadem diſtantia Cephei	28	31	15	
				Rurſus	28	31	0	
				Denuò	28	31	45	
				Repetita	28	31	25	
				Dextrum Genu Caſſiopeæ, & Humerus de-	29	40	40	Sext. M. O.
				Rurſus (xter Cephei	29	41	10	
				Denuò	29	40	35	✶
				Flexura Caſſiopeæ, & in ancone ſuperioris alæ	46	20	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Cygni	46	20	50	
				Schedir Caſſiopeæ, & Cauda Cygni	37	58	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	37	58	45	
				Lucida Cathedræ Caſſiopeæ, & Cauda Cygni	33	36	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	36	15	
	11	30	0	*Flexura Caſſiopeæ, & Cauda Cygni*	39	30	25	Sext. M. O.
				Rurſus	39	30	10	
				Denuò	39	30	25	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 10 Die ♃ veſp.	9	0	0	*Cor Hydræ, & in ancone ſiniſtræ alæ* ♍	37	6	35	✶ Sext. M. O.
				Rurſus	37	6	0	
				Denuò	37	6	45	
				Cor Hydræ, & ſiniſtrum latus ♍	48	52	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	52	50	✶
				Cor Hydræ, & in Tergo ♍	53	17	25	Sext. M. O.
				Rurſus	53	16	55	
				Denuò	53	16	55	
				In Hydrâ proximè ante Craterẽ, & ſiniſtrum	31	20	35	Sext. M. Or.
				Rurſus (latus ♍	31	21	20	
				Denuò	31	21	20	
				In Crateris Baſi, & ſiniſtrum latus ♍	30	8	25	✶ Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	8	20	

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min	Sec	Observationes Fixarum, Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 10 Die ♃ vesp.				*In medio Cratere inferior, & sinistrū latus* ♍	24	54	35	Sext. M.O.
					Eadem distantia	24	54	35	
		10	0	0	*In medio Cratere superior, & sinistrū latus* ♍	24	21	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	24	21	25	*
					In Capite Corvi, & Spica ♍	21	16	15	Sext. M.O.
					Eadem distantia	21	16	15	
					Ala Corvi præcedens, & Spica ♍	17	57	35	Sext. M.O.
					Rursus	17	58	0	
					Denuò	17	58	0	
					Ala Corvi sequens, & Spica ♍	14	26	35	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	14	26	40	
					In pectore Corvi, & Spica ♍	17	11	45	Sext. M.O.
					Rursus	17	12	5	
					Denuò	17	11	45	
Saturnus in 28 Grad. Libræ.		11	0	0	*Distantia* ♄, *à sinistro latere* ♍	21	46	35	Sext. M.O.
					Eadem distantia	21	46	30	*
					Dist. ♄, *à Lucidâ in medio Collo Serpentis*	29	51	15	Sext. M.O.
					Eadem distantia	29	51	15	
					Regulus, & sinistrum latus ♍	40	23	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	40	23	30	
Jupiter in 4 Gr. ♌.		11	40	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ in Collo* ♌	22	49	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	22	49	40	
					Distantia ♃, *à Capite Castoris*	20	1	10	Sext. M.O.
					Eadem distantia	20	1	30	
					Rursus	20	0	50	
		12	0	0	*Denuò*	20	1	15	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 11 Die ♀ vesp.	8	45	0	*Cingulum Bootis, & Lucida in Tergo* ♌	48	21	30	Sext. M.O.
					Eadem distantia	48	21	30	
					In Tergo Bootis præcedens, & Cauda ♌	40	27	45	Sext. M.O.
					Rursus	40	28	30	
					Denuò	40	28	30	
		9	0	0	*Humerus dexter Bootis, & Cauda* ♌	50	6	55	Sext. M.O.
					Eadem distantia	50	6	55	
					In Coronâ Lucidam præcedens proximè, & Cauda ♌	52	17	40	Sext. M.O.
						52	17	40	
					In Coronâ Lucidam præcedens Borealior, & Cauda ♌	53	33	5	Sext. M.O.
						53	33	5	
					In Coronâ Lucidā seq. proximè, & Cauda ♌	55	30	30	Sext. M.O.
					Rursus	55	30	40	
					Denuò	55	30	30	
					Arcturus, & in dextro latere vel Tergo ♍	25	17	25	* Sext. M.O.
					Rursus	25	17	15	
					Denuò	25	17	30	
		10	0	0	*Arcturus, & secunda sinistræ alæ* ♍	34	50	10	Sext. M.O.
					Rursus	34	50	40	
					Denuò	34	50	35	*
					Arcturus, & Vindemiatrix	19	41	40	Sext. M.O.
					Eadem distantia	19	41	40	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 11 Die ♀ veſp.				*Siniſtra tibia Bootis, & Vindemiatrix ♍*	14	43	0	Sext. M.O.
				Rurſus	14	42	50	
				Denuò	14	42	45	
				Arcturus, & in dextro fœmore Herculis	37	6	35	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	37	6	35	
				Arcturus, & in podice Herculis	37	10	20	* Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	37	10	15	
	11	0	0	*Arcturus, & in ſiniſtro fœmore Herculis præcedens*	42	40	30	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	42	40	25	
				Arcturus, & in ſiniſtro latere Herculis	38	39	35	Sext. M.O.
				Rurſus	38	40	35	
				Denuò	38	39	45	
				Arcturus, & in Exuviis Leonis Herculis ſequens	53	9	25	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	53	9	40	
				Rurſus	53	9	15	
				Denuò	53	9	15	
				Arcturus, & in Exuviis ♌ media Auſtralis	50	59	30	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	50	59	30	
				Arcturus, & in Exuviis ♌ præcedens	48	35	35	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	48	35	30	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 12 Die ♄ manè.	12	0	0	*Arcturus & Humerus ſiniſter Herculis*	41	37	15	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	41	37	15	
				Arcturus, & penultima dextri Brachii Herculis	29	39	50	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	29	39	50	
				Arcturus, & dexter Humerus Herculis	31	27	5	Sext. M.O.
				Repetita	31	26	55	
				Denuò	31	27	5	
				Arcturus, & Caput Herculis	42	53	0	* Sext. M.O.
				Rurſus	42	52	55	
				Den[illegible]	42	53	10	
	1	0	0	*Arcturus, & Caput Serpentarii*	48	5	45	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	48	5	45	
				Arcturus, & Humerus Urſæ Minoris	54	58	55	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	54	58	20	
				Rurſus	54	58	35	
				Iterum	54	58	35	
	9	0	0	*Arcturus, & Pectus Urſæ Minoris*	53	17	10	Sext. M.O.
				Rurſus	53	16	20	
				Denuò	53	17	5	*
				Siniſtra Tibia Bootis, & Pectus Urſæ Minoris	54	50	20	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	54	51	0	
				Rurſus	54	50	40	
				Denuò	54	51	0	
				Siniſtra Tibia Bootis, & Humerus Urſæ Minoris	56	15	15	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	56	15	20	*
				Cingulum Bootis, & Humerus Urſæ Minoris	47	5	0	Sext. M.O.
				Rurſus	47	4	45	
				Denuò	47	4	45	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 12 Die ♄ vesp.	10 0 0	Cingulum Bootis, & Pectus Ursæ Minoris	45 0 0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	45 0 5	
		Humerus sinister Bootis, & Humerus Ursæ Minoris	35 54 50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	35 55 0	*
		Caput Bootis, & Humerus Ursæ Minoris	33 46 55	Sext. M. O.
		Rursus	33 46 40	
		Denuò	33 46 45	
		Lucida Coronæ, & prior ante quartam flexuram Draconis	35 44 50	Sext. M. O.
			35 44 30	
		Rursus	35 44 35	
		Lucida Coronæ, & post flexuram tertiam Draconis	41 40 50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	41 40 55	
		Lucida Coronæ, & Rostrum Draconis	33 30 45	Sext. M. O.
		Rursus	33 30 30	
		Denuò	33 30 45	
		Lucida Coronæ, & Vertex Draconis	36 25 40	Sext. M. O.
		Rursus	36 25 25	
		Denuò	36 25 25	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter directus in 4 Gr. Leonis. Aprilis 13 Die ☉ vesp.	8 50 0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	22 43 10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22 43 10	
	9 0 0	Distantia ♃, à Capite Castoris	20 6 20	Sext. M. O.
		Rursus	20 7 0	
		Denuò	20 6 20	
		Procyon, & Caput Pollucis	22 44 25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22 44 30	*
		Collum Canis Minoris, & Caput Castoris	23 39 25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	23 39 25	
		Collum Canis Minoris, & Caput Pollucis	20 11 55	Sext. M. O
		Eadem distantia	20 12 0	*
		Procyon, & Caput Castoris	26 36 10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	26 36 5	*
	10 0 0	Procyon, & Lucidus Pes ♊	18 47 45	Sext. M. O.
		Rursus	18 47 30	
		Denuò	18 47 45	
		Arcturus, & Spica ♍	33 0 15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32 59 50	
		Rursus	32 59 30	
		Denuò	32 59 50	
		Arcturus, & in Tergo vel dextro latere ♍	25 17 25	Sext. M. O.
		In Ore Serpentis, & Spica ♍	45 58 10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	45 58 10	
	11 0 0	In Temporibus Serpentis, & Spica ♍	46 5 30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	46 5 30	
		In Eductione Colli Serpentis, & Spica ♍	43 52 5	Sext. M. O.
		Eadem distantia	43 52 10	
		Secunda in Collo Serpentis, & Spica ♍	38 49 30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	38 49 35	
		Infima in Collo Serpentis, & Spica ♍	39 26 35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39 26 35	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 13 Die ☉ *veſp.*		*In ſecundâ flexione Serpentis, & Spica* ♍	36 36 10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	36 36 30	
		Denuò	36 36 35	
	11 45 0	*Diſtant.* ♄, *à Lucidâ in medio Collo Serpentis*	29 59 30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	29 59 25	*
	11 55 0	*Diſtantia* ♄, *à ſiniſtro latere* ♍	21 32 30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	21 32 30	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Aprilis 14 Die ☽ *veſp.*	10 30 0	*Dexter Humerus Herculis, & Spica* ♍	55 56 5	*Sext. M. O.*
		Rurſus	55 55 45	
		Denuò	55 56 0	*
		Penultima in dextro Brachio Herculis, & Spica ♍	53 3 0	* *Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	53 2 55	
	11 0 0	*In Tergo Herculis, & Vindemiatrix* ♍	54 26 35	*Sext. M. O.*
		Rurſus	54 26 45	
		Denuò	54 26 45	
		Humerus dext. Herculis, & Vindemiatrix ♍	50 47 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	50 47 20	
		Rurſus	50 47 30	
		Denuò	50 47 30	
		Penultima in dextro Brachio Herculis, & Vindemiatrix ♍	48 44 20	*Sext. M. O.*
			48 44 25	*
		Superior ſiniſtra manus Serpent. & Spica ♍	42 33 20	*Sext. M. O.*
		Rurſus	42 33 0	
		Denuò	42 33 20	
	12 0 0	*Lucida in Collo Serpentis, & Vindemiatrix* ♍	40 14 55	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40 14 55	
		Centrum ♎, *& ſiniſtrum latus* ♍	39 23 55	*Sext. M. O.*
		Rurſus	39 23 25	
		Denuò	39 23 55	
		Lucida in Collo ♌, *& Spica* ♍	55 9 50	*Sext. M. O.*
		Rurſus	55 9 35	
		Denuò	55 9 35	
		Lucida in Collo ♌, *& ſiniſtrum latus* ♍	40 49 15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40 49 10	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Jovis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Aprilis 16 Die ☿ *veſp.*	8 50 0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	22 35 15	*Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	22 35 20	*
		Diſtantia ♃, *à Capite Caſtoris*	20 15 20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	20 14 50	
		Denuò	20 14 30	
		Rurſus	20 14 55	
	9 0 0	*Procyon, & Calx Caſtoris*	25 16 40	* *Sext. M. O*
		Rurſus	25 17 15	
		Denuò	25 16 45	
		Procyon, & ſupremum Genu Caſtoris	23 53 15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	23 53 20	
		Dextrum Crus Bootis, & Cauda ♌	41 36 20	*Sext. M. O.*
		Rurſus	41 36 40	
		Denuò	41 36 35	*

Saturnus in Trigono Martis.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 16 *Die* ☿ *veſp.*	10 0 0	*Infima in ſiniſtro Crure Bootis, & Caudâ* ♌	29	1	10	* Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	29	1	15	
		Lucida Coronæ, & in Clune ♍	39	43	25	Sext. *M.* O.
		Rurſus	39	43	40	
		Denuò	39	43	40	
		Arcturus, & ſiniſtra ſura Herculis	49	16	15	Sext. *M.* O.
		Rurſus	49	16	30	
		Denuò	49	16	30	
		Cingulum Bootis, & Vertex Draconis	43	17	20	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	43	17	20	
		Cingulum Bootis, & Roſtrum Draconis	39	45	15	Sext. *M.* O.
		Rurſus	39	44	50	
		Denuò	39	44	45	*
		Ad Genam Draconis, & Arcturus	54	39	15	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	54	39	20	*
	11 0 0	*In Ore Draconis, & Arcturus*	51	15	50	* Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	51	16	10	
		Rurſus	51	15	45	
		Penultima in dextro Brachio Herculis, & Lucida Lyræ	35	7	35	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	35	6	50	
		Rurſus	35	7	20	
		Denuò	35	7	15	*
		Humerus ſiniſter Herculis, & Lucida Lyræ	22	10	20	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	22	10	20	
		In Tergo Herculis, & Lucida Lyræ	24	32	10	Sext. *M.* O.
		Rurſus	24	31	55	
		Denuò	24	32	5	*
		Lucida Coronæ, & Lucida Lyræ	39	42	30	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	39	42	30	
Saturnus Soli planè oppoſitus in 27 Gr. Libræ.	12 0 0	*Diſtantia* ♄, *& Lucida in Collo Serpentis*	30	7	50	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	30	8	5	
		Rurſus	30	7	30	
		Denuò	30	7	50	
		Diſtantia ♄, *à ſiniſtro latere* ♍	21	19	25	Sext. *M.* O.
		Rurſus	21	19	5	
		Denuò	21	19	5	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 17 *Die* ♃ *veſp.*	8 54 0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	22	31	30	* Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	22	31	45	
		Diſtantia ♃, *à Capite Caſtoris*	20	17	10	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	20	18	10	
		Rurſus	20	17	50	
		Denuò	20	17	30	
		Repetita	20	17	55	
		Pes ſiniſter Cephei, & ante flexuram quartam Draconis prior	34	22	30	Sext. *M.* O.
			34	22	35	
		Pes ſiniſter Cephei, & poſt flexuram tertiam Draconis	28	32	35	Sext. *M.* O.
		Eadem diſtantia	28	32	20	
		Denuò	28	32	30	
		Cingulum Cephei, & in Podice Herculis	47	32	45	* Sext. *M.* O.
		Rurſus	47	32	0	
		Denuò	47	32	50	

Jupiter in Quadraturâ ferè Solis, directus in 4 Gr. Leonis.

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 17 Die ♃ vesp.		Cingulum Cephei, & in Tergo Herculis	54	23	25	Sext. M.O.
		Rursus	54	23	5	
		Denuò	54	23	5	
	10 0 0	Cingulum Cephei, & in sinistro fœmore Herculis præcedens	46	49	40	Sext. M.O.
		Eadem distantia	46	48	0	
		Rursus	46	48	50	
		Denuò	46	48	50	
		Humerus dexter Cephei, & in Podice Herculis	46	37	15	* Sext. M.O.
		Rursus	46	36	55	
		Denuò	46	37	20	
		Humerus dexter Cephei, & in Tergo Herculis	52	51	20	Sext. M.O.
		Eadem distantia	52	51	15	*
		Humerus dexter Cephei, & in sinistro fœmore Herculis præcedens	44	38	20	* Sext. M.O.
			44	38	15	
		Humerus dexter Cephei, & in sinistrâ surâ Herculis	34	36	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	36	10	
		Humerus dexter Cephei, & Humerus sinister Herculis	54	47	10	* Sext. M.O.
		Eadem distantia	54	47	25	
		Rursus	54	47	0	
		Denuò	54	47	15	
	11 0 0	Lucida Coronæ, & Centrum Libræ	36	19	25	Sext. M.O.
		Rursus	36	19	45	
		Denuò	36	19	25	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 19 Die ♄ vesp.	9 0 0	Arcturus, & ala præcedens, sive dextra Corvi	47	14	45	Sext. M. O.
		Rursus	47	15	0	
		Denuò	47	15	0	
		Arcturus, & ala sequens, sive sinistra Corvi	44	20	0	Sext. M. O.
		Rursus	44	20	50	
		Denuò	44	20	45	*
		Arcturus, & in Pectore Corvi	49	23	50	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	49	23	45	
		Plura per Tempestatem advertere non licuit.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 24 Die ♃ vesp.	9 0 0	Arcturus, & Caput Bootis	23	12	5	Sext. M. O.
		Eadem distantia	23	12	5	
		Arcturus, & Humerus sinister Bootis	19	14	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	19	14	15	
	10 0 0	Lucida Coronæ, & in podice Herculis	18	46	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	18	47	5	*
		Rursus	18	47	15	
		Denuò	18	47	0	
	11 0 0	Lucida Coronæ, & in sinistro fœmore Herculis præcedens	23	31	0	Sext. M. O.
		Rursus	23	30	45	
		Denuò	23	30	45	
		Per nubilum Cœlum plura capere non fuit liberum.				

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Saturnus Retrogradus circa maximam ferè Latit. Bor. in 27 Grad. Libræ.	*Aprilis* 26 *Die* ♄ *vesp.*	9	8	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ Corona*	42	48	15	*Sext. M.O.*
					Rursus	42	48	0	
					Denuò	42	48	10	*
		9	23	0	*Distantia* ♄, *à Caudâ* ♌	39	52	40	* *Sext. M.O.*
					Eadem distantia	39	52	35	
♃		9	34	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	21	55	50	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	21	55	50	
		9	43	0	*Distantia* ♃, *à Capite Castoris*	20	52	35	*Sext. M.O.*
					Rursus	20	52	15	*
					Denuò	20	52	10	
*		10	0	0	*Arcturus, & Caput Corvi*	52	0	35	*Sext. M.O.*
					Rursus	52	1	25	
					Iterum	52	1	25	
					Rostrum Draconis, & Lucida in medio Collo	50	47	20	* *Sext. M.O.*
					Eadem distantia (Serpentis	50	47	25	
					Vertex Draconis, & Lucida in medio Collo	52	42	45	* *Sext. M.O.*
					Eadem distantia (Serpentis	52	42	40	
					Vertex Draconis, & secunda in Collo Serpentis	50	4	5	*Sext. M.O.*
					Rursus	50	4	25	
					Denuò	50	4	0	*
					Vertex Draconis, & infima in Collo Serpentis	53	48	5	*Sext. M.O.*
					Rursus	53	47	25	
					Denuò	53	48	0	*
		11	0	0	*Vertex Draconis, & dext. Humer. Herculis*	34	22	55	*Sext. M.O.*
					Rursus	34	22	40	
					Denuò	34	22	45	*
					Rostrum Draconis, & dext. Humer. Herculis	32	55	0	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	32	55	35	
					Repetita	32	56	15	
					Denuò	32	55	45	*
					Vertex Draconis, & sinist. Humer. Herculis	27	48	15	* *Sext. M.O.*
					Rursus	27	48	45	
					Denuò	27	48	5	
					Lucida Lyræ, & inferior in sinistro Humero	36	47	45	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia (Serpentarii	36	47	55	
		12	0	0	*Lucida Lyræ, & superior in sinistrâ manu*	53	39	40	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia (Serpentarii	53	39	40	
					Lucida Lyræ, & inferior in sinistrâ manu Ser-	53	58	20	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia (pentarii	53	58	15	
					Lanx Austrina ♎, *& superior in dext. Humero Serpentarii*	47	22	35	*Sext. M.O.*
						47	23	0	
					Eadem distantia	47	23	0	
					Lanx Austrina ♎, *& in sinistro poplite vel Genu Serpentarii*	26	24	50	*Sext. M.O.*
						26	24	45	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
*	*Aprilis* 27 *Die* ☉ *manè.*				*In sinistro Genu Serpentarii, & Spica* ♍	44	4	15	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	44	4	10	
		1	0	0	*In Lance* ♎ *sequente media, & Spica* ♍	31	57	0	*Sext. M.O.*
					Eadem distantia	31	57	55	
					Repeti non potuit Observatio, propter nubeculas Stellam ♎ *per se non satis claram magis obfuscantes.*				

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 27 Die ☉ manè				Infima frontis ♏, & in dextro fœmore Serpentarii	19	37	50	Sext. M. O.	
				Rursus	19	37	0		
				Denuò	19	37	30		
				Finem Observationibus imposuit cœlum nubibus obduci cœptũ.					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ, Jovis, Saturni & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 30 Die ☿ vesp.	9	22	0	Altitudo Capitis Castoris	36	47	0	Quad. p. Or.	
	9	24	45	Eadem altitudo	36	25	0		
	9	41	30	Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Caudâ ♌	29	57	5	Sext. M. O.	Luna in Leone, & maxima Latitudine Austrinâ.
	9	44	30	Eadem distantia	29	56	25		
	9	46	30	Rursus	29	55	35		
	9	48	20	Denuò	29	53	30		
	9	50	45	Repetita	29	53	0		
	9	56	0	Distant. ☽ Limbi Occident. à Capite Castoris	40	53	25	Sext. M. O.	
	9	59	0	Rursus	40	54	20		
	10	2	0	Denuò	40	55	25		
	10	9	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	21	36	15	Sext. M.O.	Jupiter Directus in 5 Grad. ♌.
	10	12	0	Rursus	21	37	15		
				Denuò	21	37	15		
	10	16	0	Distantia ♃, à Capite Castoris	21	12	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	11	55		
	10	25	0	Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis	30	48	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	30	48	15		
				Distant. ♄, à Centro ♎	19	40	5	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus in 27 Gr. ♎.
				Eadem distantia	19	40	15		
				Rursus	19	40	30		
				Denuò	19	40	15		
	10	59	45	Altitudo Caudæ ♌	45	23	0	Quad. p. Or.	
	11	1	40	Eadem altitudo	45	18	0		
				Lucida Cathedræ Cassiop. & Lucida Lyræ	54	6	30	Sext. M. O.	
				Rursus	54	6	15		
				Denuò	54	6	15		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & pectus Cygni	39	38	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	38	20		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & nova ante pectus Cygni	41	52	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	52	55		
				Schedir Cassiopeæ, & pectus Cygni	43	57	30	Sext. M. O.	
				Rursus	43	57	0		
				Denuò	43	57	25		
				Schedir Cassiopeæ, & nova ante pectus Cygni	46	8	20	Sext. M. O.	
				Rursus	46	8	30		
				Denuò	46	8	20		
				Schedir Cassiopeæ, & in ancone inferioris alæ Cygni	45	14	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	15	0		
				Rursus	45	15	25		
	12	0	0	Denuò	45	15	5		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Maji 1 Die ♃ manè	0	0	0	Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in ancone inferioris alæ Cygni	41	31	30	Sext. M. O.	
					41	30	50		
				Eadem distantia	41	31	35		

ANNO M. DC. LIX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	*Maji* 1		*In flexurâ ad Coxas Caſiop. & Pectus Cygni*	45	35	25	* Sext. M.O.
	Die ♃		*Rurſus*	45	35	40	
	manè.		*Denuò*	45	35	30	
			In flexurâ Caſiop. & nova ante pectus Cygni	47	51	30	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	47	51	35	
			In flexurâ Caſiopeæ, & in ancone inferioris	47	41	0	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia (alæ Cygni	47	41	0	
			Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & Pectus Cygni	49	11	10	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	49	11	15	
		1 0 0	*Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & Cauda Cygni*	43	4	15	Sext. M.O.
			Rurſus	43	4	50	
			Denuò	43	4	45	
			Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & in ancone infe-	51	12	55	Sext. M.O.
			rioris alæ Cygni	51	13	25	
			Eadem diſtantia	51	12	50	
			Dextrum Genu Caſiopeæ, & Cauda Cygni	45	32	15	Sext. M.Or.
			Rurſus	45	32	0	
			Denuò	45	32	20	
			Scorpii præcordium, & penultima in Caudâ	36	46	30	Sext. M.O.
			Rurſus (Serpentis	36	46	10	
			Denuò	36	46	30	
			In Tergo ♏ ſub Corde, & penultima Caudæ	35	42	20	Sext. M.O.
			Rurſus (Serpentis	35	41	50	
			Denuò	35	42	25	
			Lucida Aquilæ, & in dext. fœmore Serpent.	46	38	50	Sext. M.O.
		2 30 0	*Lucida Aquilæ, & in dextrâ manu Serpen-*	33	25	40	Sext. M.O.
			tarii inferior	33	26	35	
			Eadem diſtantia	33	25	40	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Saturni, Jovis & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Die ♃	9 35 30	*Altitudo Capitis Caſtoris*	33	21	0	Quad. p. Or.
	Maji 1	9 37 30	*Eadem altitudo*	33	6	0	
♄	*veſp.*	9 40 0	*Diſt. ♄, à Lucidâ Coronæ*	42	53	15	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	42	53	0	
			Rurſus	42	53	50	
			Denuò	42	53	10	
		9 53 0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	30	51	50	Sext. M.O.
			Rurſus	30	51	35	
			Denuò	30	51	55	
		10 9 0	*Diſtantia ♄, à Caudâ ♌*	39	32	20	Sext. M.O.
			Rurſus	39	32	40	
			Denuò	39	32	15	
♃		10 20 0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	21	30	45	Sext. M.O.
			Eadem diſtantia	21	31	0	
			Rurſus	21	30	50	
		10 33 0	*Diſtantia ♃, à Capite Caſtoris*	21	16	25	Sext. M.O.
			Rurſus	21	16	45	*
			Denuò	21	16	55	
Luna in principio Virginis in maximâ Latitud. Auſtr.		10 46 45	*Diſt. ☽ Limbi Occidentalis, à Capite Pollucis*	49	38	20	Sext. M.O.
		10 49 30	*Rurſus*	49	39	35	
		10 53 0	*Denuò*	49	40	35	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 1	10	58	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, ab Arcturo*	55	10	20	*Sext. M. O.*	☽
Die ♃	11	1	0	*Rurſus*	55	8	40		
veſp.	11	3	30	*Denuò*	55	7	40		
	11	7	30	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Spicâ ♍*	42	23	50	*Sext. M.O. dub.*	
	11	9	30	*Eadem diſtantia*	42	21	55		
	11	11	45	*Rurſus*	42	21	20		
	11	14	0	*Denuò*	42	20	25		
	11	19	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	44	16	0	*Quad. p. Or.*	
	11	21	0	*Eadem altitudo*	44	28	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Saturni, Jovis & Lunæ.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Maji 2	9	18	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	26	47	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♀	9	20	45	*Eadem altitudo*	26	59	0		
veſp.	9	31	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ*	42	55	25	*Sext. M. O.*	♄
				Eadem diſtantia	42	55	20		
				Diſtantia ♄, à Lucidâ Colli Serpentis	30	53	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	30	53	50		
	10	2	0	*Diſtantia ♄, à Caudâ ♌*	39	27	50	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia.	39	27	50		
	10	14	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	21	25	50	*Sext. M. O.*	♃
				Eadem diſtantia	21	25	50		
	10	21	0	*Diſtantia ♃, à Capite Caſtoris*	21	21	40	*Sext. M. O.*	
	10	29	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, ab Arcturo*	46	26	10	*Sext. M. O.*	*Luna in Virgine.*
	10	31	20	*Eadem diſtantia*	46	24	10		
	10	34	0	*Rurſus*	46	23	30		
	10	35	30	*Denuò*	46	22	45		
	10	39	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Spicâ ♍*	29	29	5	*Sext. M. O.*	
	10	43	0	*Rurſus*	29	27	5		
	10	44	0	*Denuò*	29	26	40		
	10	47	15	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Regulo ♌*	25	28	0	*Sext. M.O.*	
	10	50	0	*Eadem diſtantia*	25	29	25		
	10	51	45	*Rurſus*	25	30	20		
	10	53	45	*Denuò*	25	31	20		
	10	56	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occidentalis, à ♃*	45	29	5	*Sext. M.O.*	
	10	58	50	*Rurſus*	45	30	15		
	11	0	40	*Denuò*	45	30	45		
	11	4	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	40	58	0	*Quad. p. Or.*	
	11	6	0	*Eadem altitudo*	41	6	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Maji 12	10	0	0	*Regulus ♌, & in anteriore pede Urſæ Majoris Borealior præcedens*	38	52	0	* *Sext. M. O.*	*
Die ☽					38	51	55		
veſp.				*Regulus ♌, & in anteriore pede Urſæ Majoris Auſtralior ſequens*	37	44	5	*Sext. M. O.*	
					37	44	5		
				Regulus ♌, & in anteriore Genu ſiniſtro Urſæ Majoris	40	23	0	* *Sext. M.O.*	
					40	23	5		
				Cauda ♌, & in anteriore Genu ſiniſtro Urſæ Majoris	45	59	5	*Sext. M.O.*	
					45	59	0	*	
				Cauda ♌, & in anteriore pede Urſæ Majoris præcedens Borealior	48	21	30	*Sext. M. O.*	
					48	21	25	*	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 12 Die ☽				*Cauda ♌, & in anteriore pede Ursæ Majoris*	47	18	35	*Sext. M.O.*
				sequens Australis	47	18	30	*
vesp.	11	0	0	*Centrum ♎, & inferior in Humero dextro*	39	29	0	*Sext. M.O.*
				Rursus (Serpentarii	39	29	35	
				Denuò	39	29	35	
				Caput Serpentarii, & in secundâ flexurâ Ser-	30	38	50	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia (pentis	30	39	10	
				Rursus	30	39	50	*dub.*
				Denuò	30	39	10	
				Caput Herculis, & Lucida Colli Serpentis	23	36	45	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	23	36	45	
	12	0	0	*Caput Serpentarii, & infima in Collo Serpẽtis*	26	58	30	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	26	58	30	
				Caput Serpentarii, & secunda in Collo Ser-	29	28	40	*Sext. M.O.*
				(pentis	29	28	25	
				Crepusculum ad Boream pernox mansit.	29	29	10	
				Eadem distantia	29	28	25	
				Sinistra Tibia Bootis, & Caput Serpentarii	53	10	45	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	53	10	50	
				Sinistra Tibia Bootis, & Caput Herculis	47	59	0	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	47	58	55	
	1	0	0	*Cingulum Bootis, & Caput Serpentarii*	42	15	35	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	42	15	40	
				Cingulum Bootis, & Caput Herculis	37	2	30	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	37	2	30	
				Lucida Coronæ, & Caput Herculis	26	23	25	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	26	23	25	
				Lucida Coronæ, & Caput Serpentarii	31	31	35	*Sext. M.O.*
				Rursus	31	31	50	
				Denuò	31	31	35	
				Bootis Humerus sinister, & Capũt Serpentarii	47	55	40	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	47	55	35	*
				Bootis Humerus dexter, & Caput Serpentarii	37	55	15	*Sext. M.O.*
				Rursus	37	55	0	
				Denuò	37	55	20	*
	2	0	0	*Lucida Coronæ, & informis sub Caudâ Ursæ*	35	3	40	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia (Majoris	35	3	10	
				Rursus	35	4	0	
				Denuò	35	4	0	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃ Maji 14 Die ☿ vesp.	9	45	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	20	11	40	*Sext. M.O.*
				Rursus	20	12	0	
				Denuò	20	12	5	
	9	55	0	*Distantia ♃, à Capite Castoris*	22	34	30	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	22	34	15	
				Rursus	22	35	30	
				Denuò	22	35	25	
♄	10	10	0	*Distantia ♄, à Caudâ ♌*	38	42	5	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	38	42	5	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 14 Die ☿ vesp.	10 20 0	*Distantia ♄, à Lucidâ Colli Serpentis*	31	26	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	27	5	
		Rursus	31	27	20	
		Denuò	31	27	25	
		Regulus ♌, & in ancone sinistræ alæ ♍	27	14	25	Sext. M. O.
		Rursus	27	15	30	
		Denuò	27	15	20	*
		Lucida Colli ♌, & sinistrum latus ♍	40	49	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	40	49	10	
	11 0 0	*Lucida in Dorso ♌, & sinistrum latus ♍*	30	45	45	Sext. M. O.
		Rursus	30	46	25	
		Denuò	30	46	25	
		In Coxâ ♌, & sinistrum latus ♍	27	28	0	Sext. M. O.
		Rursus	27	28	45	
		Denuò	27	28	5	
		Cauda ♌, & sinistrum latus ♍	20	39	50	Sext. M. O.
		Rursus	20	40	40	
		Denuò	20	40	35	
		Vindemiatrix ♍, & in Latere Ursæ Majoris	55	9	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	55	9	10	
	12 0 0	*Vindemiatrix ♍, & in Coxâ Ursæ Majoris*	44	52	15.	Sext. M. O.
		Eadem distantia	44	52	20	
		Vindemiatrix ♍, & in Ventre Ursæ Majoris	51	2	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	51	3	35	
		Rursus	51	3	5	
		Denuò	51	3	5	
		Vindemiatrix ♍, & in Dorso Ursæ Majoris	46	57	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	46	57	20	
		Vindemiatrix ♍, & prima Caudæ Ursæ Majoris	45	1	20	Sext. M. O.
		Rursus	45	2	0	
		Denuò	45	2	0	
	1 0 0	*Vindemiatrix ♍, & media Caudæ Ursæ Majoris*	44	10	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	44	10	25	
		Rursus	44	10	0	
		Denuò	44	10	0	
		Vindemiatrix ♍, & informis sub Caudâ Ursæ Majoris	27	22	25	Sext. M. O.
		Rursus	27	22	40	
		Denuò	27	22	25	
		Arcturus, & in dextro fœmore Serpentarii	55	23	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	55	23	25	*
		Rursus	55	23	45	
		Denuò	55	23	15	
	2 0 0	*Arcturus, & sinistrum Genu Serpentarii.*	45	53	20	Sext. M. O.
		In dubio relicta, increbescente diluculo.	45	52	10	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 15 Die ♃ vesp.	10 0 0	*Centrum ♎, & sinistræ manus Serpentarii Borealis*	15	20	30	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	15	20	25	
		Lanx Austrina ♎, & Boreal. sinistræ manus Serpentarii	23	56	40	Sext. M. O
		Eadem distantia	23	56	40	
		Caput Serpentarii, & manus sinistræ Serpentarii Borealior	25	47	30	Sext. M. O.
			25	47	30	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 15 Die ♃ veſp.				Caput Serpentarii, & manus ſiniſtræ Serpentarii Auſtralior	25	42	45	* Sext. M.O.
					25	42	25	
				Rurſus	25	42	10	
				Denuò	25	42	50	
				Caput Serpentarii, & ſiniſtrum Genu ejuſdem	27	12	55	Sext. M.O.
				Rurſus	27	13	45	
				Denuò	27	12	50	
	11	0	0	Cauda Cygni, & Lucidâ Lyræ	23	52	15	Sext. M.O.
				Rurſus	23	52	30	
				Denuò	23	52	20	
				Pectus Cygni, & Lucida Lyræ	20	18	50	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	20	18	55	
				Cygni Cauda, & in Jugo Lyræ præcedens	24	26	15	* Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	24	26	10	
				Cygni Cauda, & in Jugo Lyræ ſequens	23	24	50	Sext. M.O.
				Rurſus	23	24	20	
				Denuò	23	24	50	
				Cygni Cauda, & ſiniſter Humerus Herculis	45	56	35	Sext. M.O.
				Rurſus	45	57	5	
				Denuò	45	57	0	*
	12	0	0	Auſtralior præcedens duarum contiguarum in ſuperiori pede Cygni, & Caput Serpent.	47	39	40	Sext. M.O.
					47	39	40	
				In medio Collo Cygni, & Caput Serpentarii	39	2	50	* Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	39	2	40	
				Nova ante pectus Cygni, & Caput Herculis	46	45	25	Sext. M.O.
				Rurſus	46	45	45	
				Denuò	46	45	25	
				Pectus Cygni, & Caput Herculis	48	15	30	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	48	15	30	
	1	0	0	In Humero Aquilæ, & in Humero ſiniſtro Serpentarii inferior	41	27	10	Sext. M.O.
					41	27	30	
				Rurſus	41	27	20	*
				In Humero Aquilæ, & Caput Herculis	37	9	30	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	37	9	35	
				In Humero Aquilæ, & Caput Serpentarii	32	13	20	Sext. M.O.
				Rurſus	32	12	45	
				Denuò	32	12	45	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 17	10	0	0	Roſtrum Draconis, & in Tergo Herculis	22	34	40	Sext. M.O.
Maji 18 Die ⊙ veſp.				Roſtrum Draconis, & Tergum Herculis	22	34	30	* Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	22	34	25	
				In Vertice Draconis, & Tergum Herculis	24	13	50	Sext. M.O.
				Rurſus	24	14	10	
				Denuò	24	13	50	
				In Roſtro Draconis, & ſiniſter Humerus Herculis	27	36	15	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	27	36	15	
				Cauda Cygni, & Podex Herculis	43	40	35	Sext. M.O.
				Rurſus	43	41	10	
				Denuè	43	40	40	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 18				Cauda Cygni, & Tergum Herculis	47	46	40	Sext. M. O.
Die ☉				Eadem diſtantia	47	46	40	
veſp.	11	0	0	Cauda Cygni, & Humerus ſiniſter Herculis	45	56	20	Sext. M. O.
				Rurſus	45	57	10	*
				Denuò	45	56	30	
				Cauda Cygni, & Humerus dexter Herculis	55	58	0	* Sext. M. O.
				Rurſus	55	57	50	
				Denuò	55	58	5	
				Pectus Cygni, & Humerus dexter Herculis	52	11	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	52	11	15	*
				Pectus Cygni, & Humerus ſiniſter Herculis	41	47	0	* Sext. M. O.
				Rurſus	41	47	25	
				Denuò	41	47	5	
				In ancone ſuperioris alæ Cygni, & Humerus	46	7	20	Sext. M. O.
				dexter Herculis	46	7	50	
				Eadem diſtantia	46	7	45	
	12	0	0	In ancone ſuperioris alæ Cygni, & Humerus	36	17	50	Sext. M. O.
				ſiniſter Herculis	36	18	30	
				Eadem diſtantia	36	18	30	
				In ancone ſuperioris alæ Cygni, & Caput Her-	44	8	5	Sext. M. O.
				Rurſus (culis	44	7	35	
				Denuò	44	8	5	
				Lucida Aquilæ, & Caput Herculis	38	31	45	Sext. M. O.
				Rurſus	38	31	50	
				Denuò	38	31	45	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 19	9	14	38	Altitudo ♃	28	33	0	Quad. p. Or.	Jupiter Directus.
Die ☽	9	17	40	Eadem altitudo	28	10	0		
veſp.	9	44	0	Diſtantia ♃, à Caſtore	23	10	50	* Sext. M. O.	
				Rurſus	23	11	10		
				Denuò	23	10	45		
	9	55	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	19	36	35	Sext. M. O.	
				Rurſus	19	36	20		
				Denuò	19	36	35		

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 24	10	15	0	Diſtantia ♄, à Caudâ ♌	38	11	10	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus.
Die ♄				Eadem diſtantia.	38	11	10		
veſp.	10	30	0	Diſt. ♄, à Lucidâ in medio Collo Serpentis	31	50	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	31	50	45		

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 28	9	46	24	Altitudo Lucidæ Lyræ	44	40	0	Quad. p. Or.	
Die ☿	9	57	0	Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à ſiniſtrâ Ti-	53	44	30	Sext. M. O.	Luna in principio Virginis circa Limitem Auſtrinum, in quadraturâ Solis.
veſp.	10	0	0	Eadem diſtantia (biâ Bootis	53	42	50		
	10	2	45	Denuò	53	41	20		
	10	6	0	Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, à Spicâ ♍	47	25	35	Sext. M. O.	
	10	9	30	Eadem diſtantia	47	23	10		
	10	11	0	Rurſus	47	21	20		
	10	12	40	Denuò	47	19	20		

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 28	10	16	45	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	49	2	0	*Quad. p. Or.*
Die ☿	10	18	20	*Eadem altitudo*	49	15	0	
vesp.				*Rostrum Cygni, & Cauda Cygni*	22	17	10	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	22	17	20	
				Iterum	22	17	0	
				Rursus	22	16	20	
				Denuò	22	17	0	
				Pectus Cygni, & Humer. dext. Serpentarii (superior	50	27	50	*Sext. M.O.*
				Rursus	50	27	15	
				Denuò	50	27	10	
				Lucida Aquilæ, & Cauda Cygni	38	2	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	3	0	*
				Rursus	38	3	10	
				Denuò	38	3	5	
	12	0	0	*Lucida Aquilæ, & Pectus Cygni*	32	12	30	*Sext. M.O.*
				Rursus	32	12	35	
				Denuò	32	12	30	
				Rostrum Cygni, & Pectus Cygni	16	16	15	*Sext. M.O.*
				Rursus	16	15	40	
				Denuò	16	15	45	
				Lucida Aquilæ, & in ancone inferioris alæ (Cygni	28	10	20	* *Sext. M.O*
				Eadem distantia	28	10	25	
				Humerus Aquilæ, & in ancone inferioris alæ (Cygni	27	3	15	*Sext. M.O.*
				Rursus	27	3	0	
				Denuò	27	3	0	
	2	0	0	*Humerus Aquilæ, & Cauda Cygni*	36	37	45	* *Sext. M.O.*
				Rursus	36	37	20	
				Denuò	36	37	50	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 2	10	15	0	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	51	32	0	*Quad. p. Or.*
Die ☽	10	17	20	*Eadem altitudo*	51	48	0	
vesp.	10	28	0	*Distant.* ☽ *Limbi superioris, ab Arcturo*	38	19	45	*Sext. M. O.*
	10	31	30	*Eadem distantia*	38	20	30	
	10	34	0	*Rursus*	38	21	30	
	10	36	0	*Denuò*	38	21	45	
	10	44	30	*Distant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Spica* ♍	21	13	50	*Sext. M. O.*
	10	47	45	*Eadem distantia*	21	14	20	
	10	51	0	*Rursus*	21	16	40	
	10	53	0	*Denuò*	21	17	15	
	10	55	0	*Repetita*	21	18	15	
	10	58	0	*Distant.* ☽ *Limbi Occidentalis, à* ♄	17	17	40	*Sext. M.O.*
	11	0	0	*Rursus*	17	18	45	
	11	2	10	*Denuò*	17	19	40	
	11	4	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	58	30	0	*Quad. p. Or.*
	11	6	30	*Eadem altitudo*	58	47	0	
	11	30	0	*Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii*	33	31	40	*Sext. M.O.*
				Rursus	33	31	40	
				Denuò	33	31	40	
	12	0	0	*Humerus dexter Cephei, & Cauda Cygni*	18	6	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	18	6	40	
				Denuò	18	6	30	

Luna in Scorpione circa Nodum Boreum.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 12 Die ♃ veſp.	11	0	0	*Humerus dexter Cephei, & Pectus Cygni*	23	51	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	51	5	
				Humerus dexter Cephei, & nova ante Pectus	26	13	55	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Cygni	26	13	45	
				Humerus dexter Cephei, & in ancone inferio-	29	6	10	*Sext. M. O.*
				oris alæ Cygni	29	6	30	
				Rurſus	29	5	40	
				Denuò	29	5	40	
	12	0	0	*Lucida Aquilæ, & Humerus dext. Herculis*	49	44	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	43	55	*
				Lucida Aquilæ, & Humerus ſiniſter Herculis	40	18	25	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	18	20	
				Arcturus, & in Latere Urſæ Majoris	53	48	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	53	48	20	
				Denuò	53	48	5	
				Arcturus, & prima Caudæ Urſæ Majoris	39	41	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	41	50	
				Arcturus, & media Caudæ Urſæ Majoris	36	55	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	36	54	30	
				Iterum	36	54	30	
	1	0	0	*Arcturus, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	30	28	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	30	27	50	
				Denuò	30	28	45	
				Poſtremæ binæ Obſervationes minus certæ propter diluculum.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Junii 13 Die ♀ veſp.	11	45	0	*Arcturus, & Borealis in manu ſiniſtrâ Ser-*	37	7	20	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (pentarii	37	6	50	
				Denuò	37	7	30	
	12	0	0	*Arcturus, & Lucida Colli Serpentis*	25	1	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	1	50	*
				Lucida Coronæ, & prima Caudæ Urſæ Ma-	40	59	20	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (joris	40	59	25	
				Lucida Coronæ, & media Caudæ Urſæ Ma-	36	52	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (joris	36	52	35	
				Lucida Coronæ, & ultima Caudæ Urſæ Ma-	30	35	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (joris	30	33	45	*lub.*
				Denuò	30	35	15	
				Arcturus, & media Caudæ Urſæ Majoris	36	55	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	55	10	*
				Arcturus, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	30	28	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	28	40	
	1	0	0	*Arcturus, & in Coxâ Urſæ Majoris*	43	49	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	49	25	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 19 Die ♃ veſp.	11	0	0	*Arcturus, & Humeri dextri Serpentarii ſu-*	52	37	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (perior	52	37	10	
				Siniſtra Tibia Bootis, & in medio Collo Ser-	29	15	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus (pentis	29	15	35	
				Denuò	29	15	55	

ANNO M. DC. LIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Junii 20 Die ♀ vesp.				*Cingulum Bootis, & in medio Collo Serpentis*	24	59	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	59	25	
*		12	0	0	*Arcturus, & informis sub Cauda Ursæ Majoris*	25	41	35	Sext. M. O.
					Rursus	25	41	0	
					Denuò	25	41	0	
					Arcturus, & in Ventre Ursæ Majoris	51	34	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	33	30	
					Rursus	51	34	30	
					Denuò	51	34	0	
		1	0	0	*Lucida Coronæ, & in Latere Ursæ Majoris*	56	12	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	56	12	5	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Junii* 23 Die ☽ vesp.	11	0	0	*Cingulum Bootis, & Latus Ursæ Majoris*	50	9	20	Sext. M. O.
					Rursus	50	8	20	
					Denuò	50	9	20	
					Cingulū Bootis, & prima Caudæ Ursæ Majoris	35	6	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	6	45	
					Cingulum Bootis, & Venter Ursæ Majoris	48	59	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	59	50	
					Cingulum Bootis, & Coxa Ursæ Majoris	41	6	20	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	6	25	
					Cingulum Bootis, & Tergum Ursæ Majoris	39	56	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	56	50	
		12	0	0	*Arcturus, & Tergum Ursæ Majoris*	43	47	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	47	10	
					Rursus	43	46	50	
					Denuò	43	47	10	
					Lucida Coronæ, & Venter Ursæ Majoris	56	5	25	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	56	5	30	
					Lucida Coronæ, & Coxa Ursæ Majoris	48	24	10	* Sext. M. O.
					Rursus	48	23	45	
					Denuò	48	24	15	
		1	0	0	*Cingulū Bootis, & media Caudæ Ursæ Majoris*	31	32	25	Sext. M. O.
					Postrema distantia incerta, propter increbescens diluculum.	31	32	40	
						31	31	35	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Junii 25 Die ☿ vesp.	11	30	0	*Cingulū Bootis, & media Cauda Ursæ Majoris*	31	32	30	Sext. M. O.
*					*Cingulum Bootis, & ultima Cauda Ursæ Majoris*	24	51	35	Sext. M. O.
						24	51	50	
					Eadem distantia	24	51	20	
					Repetita	24	51	0	*
					Rursus	24	51	0	
					Denuò	24	50	50	
		12	0	0	*Sinistra Tibia Bootis, & ultima Caudæ Ursæ Majoris*	30	55	30	Sext. M. O.
					Rursus	30	55	0	
					Denuò	30	55	0	
					Sinistra Tibia Bootis, & media Caudæ Ursæ Majoris	36	57	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	57	40	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 25 Diè ♀ vesp.				*Sinister Humerus Bootis, & in Latere Ursæ*	39	17	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	39	17	20	
				Dubia propter crepusculum.				
				Lucida Coronæ, & Humerus Ursæ Minoris	47	46	55	* *Sext. M. O.*
				Rursus	47	46	0	
				Denuò	47	47	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Junii 28 Die ♄ vesp.	11	0	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Os Pegasi*	56	17	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	56	17	10	
				Denuò	56	17	40	
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	33	3	35	*Sext. M. Or.*
				Eadem distantia	33	4	0	
				Rursus	33	3	5	
				Denuò	33	3	55	
				Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	40	4	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	4	45	*
	12	0	0	*Sinistrũ Genu Cassiopeæ, & dext. Genu Pegasi*	40	18	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	40	19	5	
				Denuò	40	19	5	
				In flexurâ Cassiopeæ, & dext. Genu Pegasi	37	38	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	37	38	50	
				Denuò	37	38	45	*
				Schedir Cassiopeæ, & dextrum Genu Pegasi	33	23	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	23	20	
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & dextrũ Genu	32	23	25	*Sext. M. O.*
				Rursus (Pegasi	32	23	45	
				Denuò	32	23	40	
	Culminante Caudâ Aquilæ.			*Distantia ♂, à Marcab Pegasi*	40	23	20	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circit.	4	0	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♂, à Marcab	40	24	10	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circit.	4	50	0	*Quad p. Or.*
	1	0	0	*Distantia ♂, à Lucido Pede Andromedæ*	33	9	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circit.	6	0	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♂	33	10	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circit.	6	30	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Julii 2 Die ♀ vesp.	10	53	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	28	36	50	*Sext. M. O.*
	10	54	0	*Altitudo ♄*	10	16	0	*Quad. p. Or.*
	10	55	10	*Altitudo Arcturi*	37	12	0	
	10	56	40	*Eadem altitudo*	36	58	0	
	11	1	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	28	36	35	*Sext. M. O.*
	11	4	0	*Eadem distantia*	28	36	15	
	11	15	0	*Distantia ♄, à Caudâ ♌*	37	33	0	*Sext. M. O.*
				Dubia propter humilem Caudæ ♌ situm				
	11	21	0	*Distantia ♄, à Vindemiatrice ♍*	22	32	0	*Sext. M. O.*
				Dubia; quia fixa erat obscura ob crepusculũ & ☽ splendorem				
	11	33	0	*Distantia ♄, à superiori sinistra manus Ser-*	41	37	40	*Sext. M. O.*
	11	36	0	*Eadem distantia (pentarii*	41	37	45	

Mars in Oppositione Saturni, in 24 Gr. Arietis, Directus.

Saturnus Directus recens à Statione in 25 Gr. ♎.

ANNO M. DC. LIX.

Luna ante Oppoſitionē in Sagittario circa ☊.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Saturni & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 2	11	38	0	*Altitudo* ♄ *circiter*	5	0	0	*Quad. p. Or.*
Die ☽	11	44	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucidâ*	56	21	50	*Sext. M. O.*
veſp.	11	47	30	*Eadem diſtantia (Coronæ*	56	19	30	*dub.*
	11	51	10	*Rurſus*	56	19	5	
	11	53	15	*Denuò*	56	18	45	
	11	58	45	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucidâ*	45	40	40	*Sext. M.O.*
	12	1	10	*Eadem diſtantia (Aquilæ*	45	39	40	
	12	3	40	*Rurſus*	45	38	45	
	12	5	30	*Denuò*	45	37	40	
	12	7	10	*Altitudo Arcturi*	26	50	0	*Quad. p. Or.*
	12	9	0	*Eádem altitudo*	26	36	0	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 15	10	30	0	*Arcturus, & ſuperior in dext. Hum Serpent.*	52	37	15	*Sext. M O.*
Die ♂				*Arcturus, & ſiniſtrum Genu Serpentarii vel*	45	53	0	*Sext. M. O.*
veſp.				*Rurſus (in poplite*	45	52	25	
				Denuò	45	52	30	*
				Cingulū Bootis, & in ſiniſt. poplite Serpentarii	46	27	35	*Sext. M, O.*
				Eadem diſtantia	46	26	35	
				Rurſus	46	27	0	
				Denuò	46	26	50	*
	11	0	0	*Cingulū Bootis, & Boreal. ſiniſt. manus Ser-*	37	33	20	*Sext. M.O*
				Rurſus (pentarii	37	33	50	
				Denuò	37	33	50	
				Cingulum Bootis, & ſuperior dextri Hume-	48	6	40	*Sext. M.O.*
				ri Serpentarii	48	6	40	
				Cingulum Bootis, & inferior dextri Humeri	50	2	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Serpentarii	50	2	5	
				Cingulum Bootis, & inferior ſiniſtri Humeri	35	58	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Serpentarii	35	58	40	*
				Delphini Caput, & Serpentarii Caput	46	30	45	*Sext. M.O.*
				Rurſus	46	29	30	
				Denuò	46	29	25	
	12	0	0	*Occidentalis apex in Rhombo Delphini, &*	44	21	30	*Sext. M.O.*
				Serpentarii Caput	44	21	20	
				Inferior mediarum in Rhombo Delphini,	45	47	30	*Sext. M. O.*
				& Caput Serpentarii	45	47	35	*
				Superior mediarum in Rhombo Delphini, &	44	48	25	*Sext. M. O.*
				Caput Serpentarii	44	48	20	
				Cauda Delphini, & Caput Serpentarii	43	34	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	35	50	*
				Denuò	43	36	0	
				Antinoi manus ſiniſtra, & Caput Serpentarii	41	3	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	41	2	40	
				Denuò	41	2	45	*
	1	0	0	*Dextrū Brachium Antinoi, & Caput Serpent.*	28	56	20	*Sext. M.O.*
				Rurſus	28	55	40	*dub.*
				Denuò	28	55	40	*dub.*
				Quia dieſcebat.				

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 21 Die ☽ veſp.	10	20	0	In Humero ſiniſtro Sagittarii, & Lucida Aquilæ	37	32	50	Sext. M. O.
				Rurſus	37	32	15	
				Denuò	37	32	50	
				Cingulū Bootis, & Humerus ſiniſt. Herculis	33	40	35	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	33	40	35	
				Cingulum Bootis, & Tergum Herculis	25	43	25	Sext. M. O.
				Dubia propter intervenientes nubes.				
	11	0	0	Dextrum Brachium Antinoi, & Os Pegaſi	35	6	45	Sext. M. O.
				Rurſus	35	7	20	
				Denuò	35	6	45	
				Os Pegaſi, & ultima Caudæ Serpentis	42	2	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	2	10	
				Dubia propter ingruentes nubeculas.				
				Siniſtra Scapula Andromed. & Marcab Pegaſi	26	42	5	Sext. M. O.
				Rurſus	26	42	40	*
				Denuò	26	42	35	
				Finem impoſuit cœlum nubilum.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 25 Die ♀ veſp.	10	0	0	Schedir Caſiopeæ, & Marcab Pegaſi	45	9	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	9	15	
				In flexurâ Caſiopeæ, & Marcab Pegaſi	49	47	15	Sext. M. O.
				Rurſus	49	47	0	
				Denuò	49	47	15	
				Siniſtrum Genu Caſiopeæ, & Marcab Pegaſi	51	44	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	51	44	35	*
				Dextrum Genu Caſiopeæ, & Marcab Pegaſi	56	32	35	Sext. M.O.
				Rurſus	56	33	20	
				Denuò	56	32	40	
	11	0	0	Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & Marcab Pegaſi	45	31	5	Sext. M.O.
				Rurſus propter nubes non licuit progredi.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 28 Die ☽ veſp.	10	0	0	Lucida Cathedræ Caſiopeæ, & Marcab Pegaſi	45	31	5	Sext. M.O.
				Caput Andromedæ, & Lucida Cathedræ Caſiopeæ	30	2	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	2	30	*
				Andromedæ Caput, & Schedir Caſiopeæ	28	1	20	Sext. M. O.
				Rurſus	28	0	35	
				Denuò	28	1	20	
				Andromedæ Caput, & in flexurâ Caſiopeæ	32	37	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	37	45	
				Rurſus	32	37	5	
				Denuò	32	37	45	
	11	0	0	Andromedæ Caput, & ſiniſtrū Genu Caſiopeæ	33	45	15	Sext. M. O.
				Rurſus	33	44	50	
				Denuò	33	44	50	
				Andromedæ Caput, & dextrum Genu Caſiopeæ	38	28	30	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	38	28	25	*
				In erectione ſedis Caſiopeæ, & Caput Andromedæ	34	2	30	Sext. M.O
				Eadem diſtantia	34	2	25	*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* Julii 28 Die ☽ vesp.		Extrema pedis Cassiopeæ, & Caput Andromed.	43	39	10	* Sext. M. O
		Eadem distantia	43	39	5	
		In Basi Cathedræ Cassiopeæ extrema Borealis, & Caput Andromedæ	45	57	35	Sext. M. O.
			45	57	25	*
	12 0 0	In Basi Cathedræ Cassiopeæ media trium in scabello, & Caput Andromedæ	44	41	40	dub. Sext. M. O.
			44	40	30	dub.
		Rursus	44	39	40	
		Denuò	44	39	40	
		Caput Andromedæ, & in Plantâ pedis dextri (Andromedæ	28	2	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	28	2	25	
		Caput Andromedæ, & in dextro Calcaneo (Andromedæ	26	0	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	26	0	45	
		Media in Cingulo Andromedæ, & Marcab (Pegasi	33	52	50	Sext. M. O.
		Rursus	33	53	15	
		Denuò	33	53	15	
	1 0 0	Caput Andromedæ, & Humerus sinister ♒	51	10	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	51	10	30	
		Caput Andromedæ, & Humerus dexter ♒	41	28	0	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	41	27	55	
	1 30 0	Scapula sinistra Andromedæ, & Os Pegasi	45	41	0	Sext. M. O.
		Rursus	45	41	25	
		Denuò	45	41	30	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.**	**Observationes Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Augusti 1 Die ♀ vesp.	10 43 15	Altitudo Capitis Andromedæ	32	16	0	Quad. p. Or.
	10 45 20	Eadem altitudo	32	44	0	
Luna in Capricorno circa Limitem Boreum.	10 51 0	Dist. ☽ Limbi Occidentalis, ab Ore Pegasi	34	28	30	Sext. M. O.
	10 54 20	Eadem distantia	34	26	45	
	10 57 0	Rursus	34	24	40	
	10 59 30	Denuò	34	22	50	
	11 5 0	Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Capite (Serpentarii	48	35	30	Sext. M. O.
	11 7 50	Eadem distantia	48	37	50	
	11 11 20	Rursus	48	39	0	
	11 14 20	Denuò	48	39	40	
	11 17 0	Repetita	48	40	30	
	11 27 15	Distant. ☽ Limbi superioris, à Lucidâ Aquilæ	25	19	0	Sext. M. O.
	11 30 30	Eadem distantia	25	18	15	
	11 33 30	Rursus	25	17	45	
	11 35 15	Denuò	25	17	20	
	11 39 20	Altitudo Capitis Andromedæ	40	7	0	Quad. p. Or.
	11 40 45	Eadem altitudo	40	23	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
* Augusti 5 Die ♂ vesp.	10 0 0	Lucida Aquilæ, & Tergum Herculis	49	20	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	49	20	25	
		Humerus Aquilæ, & Tergum Herculis	47	27	25	Sext. M. O.
		Rursus	47	26	55	
		Denuò	47	26	50	
		Humerus Aquilæ, & Humer. dext. Herculis	48	7	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	48	7	5	
		Rursus	48	7	50	
		Denuò	48	7	30	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Augusti 5	10	28	45	*Altitudo Capitis Andromedæ* dub.	37	0	0	*Quad. p. Or.*
Die ♂	10	30	30	*Eadem altitudo*	37	17	0	
vesp.	10	37	20	*Distant. ☽ Limbi Orientalis, à Cingulo An-*	36	10	40	*Sext. M.O.*
	10	40	20	*Rursus* (*dromedæ*	36	12	0	
	10	43	15	*Denuò*	36	10	20	
	10	50	30	*Distant. ☽ Limbi Orientalis, à Lucidâ ♈*	36	52	40	*Sext. M.O.*
	10	52	45	*Rursus*	36	51	25	
	10	54	40	*Denuò*	36	50	10	
				Sed Cœlo minùs favente, non æquè accuratæ esse potuerunt Observationes Lunares.				
	10	58	0	*Altitudo ☽ Limbi superioris* circit.	21	30	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Augusti 8	9	30	0	*Cingulum Andromedæ, & sinistrum Genu*	24	44	15	*Sext. M.O.*
Die ♀				*Eadem distantia* (*Casiopeæ*	24	44	20	
vesp.				*Cingulum Andromedæ, & inflexurâ Lateris*	25	9	55	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia (*Casiopeæ*	25	10	0	
				Cingulum Andromedæ, & Schedir Casiopeæ	21	28	25	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	21	28	20	
	10	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Lucida Cathedræ*	25	31	50	*Sext. M.O.*
				Rursus (*Casiopeæ*	25	32	10	
				Denuò	25	31	50	
				Cingulum Andromedæ, & dextrum Genu	28	51	55	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia (*Casiopeæ*	28	52	0	
				Cornu superius Capricorni, scilicet Stella O-	30	58	30	* *Sext. M.O.*
				rientalior, & Os Pegasi	30	58	5	
				Denuò	30	58	35	
				Cornu inferius ♑, & Os Pegasi	32	8	10	*Sext. M.O.*
				Rursus	32	8	25	
				Denuò	32	8	35	
	11	0	0	*Cauda Aquilæ, & dextrum Genu Pegasi*	52	28	15	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	52	27	45	
				Rursus	52	28	55	
				Denuò	52	28	15	
				Humerus Aquilæ, & Scheat Pegasi	49	20	0	*Sext. M.O.*
				Rursus	49	20	35	
				Denuò	49	20	0	
				Humerus Aquilæ, & Marcab Pegasi	48	28	50	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	48	28	50	
				Cauda Aquilæ, & Os Pegasi	39	0	20	*Sext. M.O.*
				Eadem distantia	39	0	20	
	12	0	0	*Humerus dexter Herculis, & ultima Caudæ*	42	27	30	*Sext. M.O.*
				Ursæ Majoris	42	27	30	
				Humerus sinister Herculis, & media Caudæ	51	33	10	*Sext. M.O.*
				Ursæ Majoris	51	32	30	
				Rursus	51	33	10	
				Humerus dexter Herculis, & media Caudæ	48	9	30	*Sext. M.O.*
				Ursæ Majoris	48	9	30	
				Humerus dexter Herculis, & prima Caudæ	52	28	10	* *Sext. M.O.*
				Ursæ Majoris	52	28	15	

Luna in Piscibus.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 8 Die ♀ veſp.				*Humerus ſiniſter Herculis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	46	51	15	Sext. M. O.
					46	51	15	
				Humerus ſiniſter Herculis, & prima Caudæ Urſæ Majoris	55	53	40	Sext. M. Or.
					55	53	40	
	1	0	0	*Tergum Herculis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	36	52	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	52	15	
				Tergum Herculis, & media Caudæ Urſæ Majoris	41	40	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	40	35	*
	1	30	0	*Tergum Herculis, & prima Caudæ Urſæ Majoris*	46	2	5	Sext. M. O.
				Rurſus	46	1	45	
				Denuò	46	2	0	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 10 Die ☉ veſp.	9	30	0	*Lucida Aquilæ, & in manu ſiniſtrâ Sagittarii*	39	38	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	38	50	
				Stellæ in eâdem ferè altitudine.				
				In Auſtrali parte arcûs Sagittarii, & Lucida Aquilæ	44	10	30	Sext. M. O.
				Rurſus	44	7	25	
				Denuò	44	7	0	
				Cùm jam culminaſſet ultima Capitis ♐ ſtellaq; iſta vicina admodùm horizonti obſcura eſſet.				
				In principio Sagittæ ♐, & Lucida Aquilæ	39	1	55	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	1	15	
	10	0	0	*In Latere ♐ ſiniſtro, & Humerus ſiniſter ♒*	42	36	0	Sext. M. O.
				Rurſus	42	35	32	
				Denuò	42	36	0	
				In ſiniſtrâ axillâ ♐, & Humer. ſiniſter ♒	40	46	10	Sext. M. O.
				Rurſus	40	46	30	
				Denuò	40	45	45	
				Dexter pes Antinoi, & Os Pegaſi	41	59	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	59	50	
				Humerus dexter ♒, & Boreal. in Cornu ♑ (ſc. Orient.	29	23	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	22	10	
				Rurſus	29	23	0	
				Denuò	29	23	0	
	11	0	0	*Humerus dexter ♒, & Auſtr. in Cornu ♑*	29	39	30	Sext. M. O.
				Rurſus	29	39	45	
				Denuò	29	39	25	
				Humerus ſiniſter ♒, & Auſtr. in Cornu ♑	19	38	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	19	38	5	
				Humerus ſiniſter ♒, & Boreal. in Cornu ♑	19	27	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	19	26	45	
				Rurſus	19	27	5	
				Denuò	19	27	30	*
				Auſtralior in Cornu ♑, & in Caudâ ſequens	20	45	30	* Sext. M. O.
				Rurſus	20	45	45	
				Denuò	20	45	25	
				Lucida Aquilæ, & Tergum Herculis	49	20	30	Sext. M. O.
	12	0	0	*Lucida Aquilæ, & in ſiniſtro Latere Herculis*	45	19	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	19	25	
				Lucida Aquilæ, & in ſiniſt. fœmore præcedens	44	56	50	* Sext. M. O
				Eadem diſtantia	44	56	55	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 11 Die ☽ manè.				Humerus Aquilæ, & in Tergo Herculis	47	27	25	Sext. M. O.
				Humer. Aquilæ, & in sinist. fœmore præcedens	42	56	50	* Sext. M. O.
				Rursus	42	56	30	
				Denuò	42	56	45	
				Lucida Aquilæ, & in Podice Herculis	51	34	40	Sext. M. O.
				Rursus	51	34	15	
				Denuò	51	34	40	
				Lucida Aquilæ, & in sinistrâ surâ Herculis	46	34	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	34	40	
	1	0	0	Lucida Aquilæ, & sinistrum Genu Herculis	38	24	5	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	23	50	
				Propter nubes cœlo contractas finis factus.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 11 Die ☽	10	30	0	Penultima dextri Brachii Herculis, & Humerus Ursæ Minoris	56	23	50	Sext. M. O.
Augusti 17 Die ☉ vesp.	9	30	0	Prima in Capite ♈, & Os Pegasi	51	16	10	Sext M. O.
				Eadem distantia	51	16	10	
				Ultima in Capite ♈ clarissima illarum trium, & Os Pegasi	48	53	45	Sext. M. O.
					48	53	50	
				Media in Capite ♈, & Os Pegasi	50	16	10	Sext. M. O.
				Quum Cœlum propè horizontem meridionalem non satis esset defæcatū, obscura nimis erat hæc Stella.				
				Scheat Pegasi, & Humerus dexter Persei	50	18	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	18	45	*
	10	0	0	Dextrum Genu Pegasi, & Humerus dexter Persei	51	48	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	48	55	
				Dextrū Genu Pegasi, & Fulgens latus Persei	55	5	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	5	5	
				Scheat Pegasi, & Fulgens latus Persei	53	12	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	12	55	
				Scheat Pegasi, & in flexurâ Lateris Persei	56	24	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	56	24	20	
				Dextrum Genu Pegasi, & Caput Medusæ	53	39	40	Sext. M. O.
				Rursus	53	40	25	
				Denuò	53	39	40	
				Caput Andromedæ, & Caput Medusæ	38	11	50	Sext. M. O.
				Rursus	38	12	40	
				Denuò	38	11	55	*
				Caput Andromedæ, & Humerus dext. Persei	40	9	30	Sext. M. O.
				Rursus	40	10	45	
				Denuò	40	10	45	
	11	0	0	Sinist. Scapula Andromedæ, & Humerus dexter Persei	34	33	40	Sext. M. O.
					34	34	45	
				Rursus	34	34	20	
				Denuò	34	34	20	
				Cingulū Andromedæ, & Humer. dext. Persei	26	53	40	Sext. M. O.
				Rursus	26	52	50	
				Denuò	26	53	40	
				Caput Andromedæ, & in flexurâ Lateris Persei	44	53	50	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	53	45	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 17 Die ☉ vesp.				Sinistra Scapula Andromedæ, & in flexurâ	38	37	20	Sext. M. O.
				Lateris Persei	38	37	0	
				Rursus	38	37	20	
				Cingulū Andromedæ, & in flexurâ Lateris	30	41	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Persei	30	41	45	
Augusti 18 Die ☽ manè.	12	0	0	Sinistra Scapula Andromedæ, & Fulgens latus Persei	36	4	30	Sext. M. O.
					36	5	0	
				Eadem distantia	36	5	25	
				Rursus	36	5	40	
				Denuò	36	5	25	
				Lucidus Pes Andromedæ, & in flexurâ Lateris Persei	18	13	55	Sext. M. O.
					18	13	40	
				Rursus	18	14	15	
				Iterum	18	13	40	
				Cingulum Andromedæ, & Caput Medusæ	23	44	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	44	15	*
	1	0	0	Sinistra Scapula Andromedæ, & Caput Medusæ	31	31	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	31	35	
				Prima Arietis, & Fulgens latus Persei	35	30	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	30	45	*
				Prima Arietis, & Capella Aurigæ	49	17	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	17	20	
				Hædus præcedens Aurigæ, & Lucida ♈	40	30	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	30	20	
				Prima Arietis, & sinister Pes Aurigæ	43	1	50	Sext. M. O.
				Rursus	43	2	10	
				Denuò	43	2	5	
	2	0	0	Extrema alæ Pegasi, & sinistrum Genu Persei	54	32	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	32	0	
				Extrema alæ Pegasi, & seq. sinist. Pedis Persei	52	42	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	42	15	
				Rursus	52	42	55	
				Denuò	52	42	45	
				Borealis in Caudâ Ceti, & Os Pegasi	42	56	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	56	25	
				Humerus dexter ♒, & Lucida in Caudâ Ceti	42	34	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	34	35	
				Australis in Caudâ Ceti, & Os Pegasi	52	17	15	Sext. M. O.
				Rursus	52	17	25	
				Denuò	52	17	25	
				Cygni Pectus, & Os Pegasi	35	23	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	23	45	
	3	0	0	Cauda Cygni, & Os Pegasi	37	53	35	Sext. M. O.
				Denuò	37	52	55	
				Rursus	37	52	40	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 18 Die ☽ vesp.	9	15	0	Cingulum Bootis, & Humerus dext. Herculis	24	34	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	34	45	*
				Cingulum Bootis, & penultima dextri Brachii	23	37	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (Herculis	23	37	15	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 18 *Die* ☽ *veſp.*				*Humerus ſiniſter Bootis, & Humerus dexter*	30	25	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Herculis	30	25	45	*
				Humerus dexter Bootis, & Humerus dexter	20	21	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Herculis	20	21	20	
				Caput Bootis, & Humerus dexter Herculis	26	36	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	26	36	50	*
	10	0	0	*Humerus ſiniſter Bootis, & Tergum Herculis*	27	13	5	*Sext. M. O.*
				Rurſus	27	12	45	
				Denuò	27	12	45	
				Humerus dexter Bootis, & Tergum Herculis	18	13	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	18	13	20	
				Denuò	18	13	0	*
				Caput Bootis, & Tergum Herculis	21	54	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	21	53	45	
				Denuò	21	53	50	
				Humerus dexter Bootis, & Humerus ſiniſter	27	21	55	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Herculis	27	21	50	
				Humerus ſiniſter Bootis, & Humerus ſiniſter	36	52	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Herculis	36	51	40	
				Denuò	36	52	15	*
				Caput Bootis, & Humerus ſiniſter Herculis	31	47	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	47	15	
	11	0	0	*Caput Bootis, & Caput Serpentarii*	43	32	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	32	15	
				Denuò	43	32	35	
				Humerus ſiniſter Aquarii, & penultima Cau-	47	27	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (dæ Serpentis	47	27	50	
				Denuò	47	27	20	*
				Humerus dext. ♒*, & ultima Caudæ Serpētis*	47	34	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	34	45	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus	40	13	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (dexter ♒	40	14	45	
				Rurſus	40	13	55	*
				Denuò	40	13	50	
Auguſti 19 *Die* ♂ *manè.*	12	0	0	*Humerus dexter* ♒*, & Humerus Aquilæ*	36	22	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	36	22	40	
				Denuò	36	22	20	
				Cauda Delphini, & Lucida Lyræ	37	43	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	43	45	
				Denuò	37	43	25	
				Caput Delphini, & Lucida Lyræ	36	17	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	17	10	
				Apex Occidentalis in Rhombo Delphini, &	35	53	45	*Sext. M. O.*
				Lucida Lyræ	35	53	50	*
				Borealis mediarum in Rhombo Delphini, &	35	16	15	*Sext. M. O.*
				Lucida Lyræ	35	16	15	
	1	0	0	*Auſtralis mediarum in Rhombo Delphini, &*	36	31	15	*Sext. M. O.*
				Lucida Lyræ	36	31	15	
				Roſtrum Cygni, & ſiniſtra ſura Herculis	28	23	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	28	22	45	
				Denuò	28	23	20	
				Roſtrum Cygni, & Roſtrum Draconis	33	2	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	2	10	*

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 19 Die ♂ manè.		Roſtrum Cygni, & Vertex Draconis	29 24 45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	29 24 40	*
		Roſtrum Cygni, & prior ante quartam flexuram Draconis	45 30 0	Sext. M. O.
			45 29 55	
	2 0 0	Roſtrum Cygni, & poſt flexurã tertiam Draconis	43 41 0	Sext. M. O.
		Rurſus	43 41 40	
		Denuò	43 41 35	*
		In ancone alæ Boreæ Cygni, & in Pectore Urſæ Minoris	40 18 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	40 18 50	
		In ancone alæ Boreæ Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	42 35 20	Sext. M. O.
			42 35 15	
		Nova ante pectus Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	51 26 10	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	51 26 15	
		Pectus Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	49 38 55	Sext. M. O.
		Rurſus	49 38 30	
		Denuò	49 39 0	*
	3 0 0	Cauda Cygni, & Humerus Urſæ Minoris	46 15 30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	46 15 30	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 20 Die ☿ veſp.	9 20 0	Cauda Aquilæ, & Lucida Coronæ	50 42 45	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	50 42 40	
		Cauda Aquilæ, & Caput Serpentarii	22 4 20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	22 4 20	
		Collum Aquilæ, & Caput Serpentarii	35 8 45	Sext. M. O.
		Non examinata, propter nubila.		
	10 0 0	Lucida Coronæ, & humer. ſiniſter Herculis	22 38 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia.	22 38 50	
		Cingulum Bootis, & Tergum Herculis.	25 42 30	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25 42 35	
		Humerus ſiniſter Bootis, & Caput Herculis	43 2 35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43 2 35	
		Humerus dexter Bootis, & Caput Herculis	32 59 50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32 59 20	
		Rurſus	33 0 35	
		Denuò	32 59 50	
		Caput Bootis, & Caput Herculis	38 52 45	* Sext. M. O.
		Rurſus	38 53 35	
		Denuò	38 52 40	
	11 0 0	In flexurâ quartâ Draconis, & Humerus ſiniſter Herculis	39 12 10	Sext. M. O.
			39 11 50	
		Denuò	39 12 10	
		In flexurâ quartâ Draconis, & in Tergo Herculis	30 16 45	Sext. M. O.
		Rurſus	30 17 15	
		Denuò	30 16 40	
		In flexurâ quartâ Draconis, & in ſiniſtro fœmore Herculis. Obſervationum finem	28 26 0 anticiparunt conde	Sext. M. O. nſatæ nubes.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 23	9 30 0	Collum Aquilæ, & Caput Serpentarii	35 8 45	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 23 Die ♄ *veſp.*				*Lucida Aquilæ, & Auſtralior in Humero ſiniſtro Serpentarii*	42	39	10	*Sext. M. O.*
				Humerus Aquilæ, & Auſtralior in Humero dextro Serpentarii	30	25	25	*Sext. M. O.*
					30	24	40	
				Eadem diſtantia	30	24	40	
	10	0	0	*Lucida Aquilæ, & Auſtralior in dextro Humero Serpentarii*	31	6	30	*Sext. M. O.*
					31	7	0	
				Eadem diſtantia	31	6	35	*
				Humerus Aquilæ, & Borealis in Humero dextro Serpentarii	31	0	35	*Sext. M. O.*
					31	1	20	
				Eadem diſtantia	31	1	20	
				Denuo nubila tempeſtas interturbavit Obſervationes.				
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 24 Die ☉ *veſp.*	9	20	0	*Cauda Aquilæ, & Lucida in medio Collo Serpentis*	49	58	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	59	0	*
				Lucida Aquilæ, & in ſiniſtro Humero Serpentarii Auſtralior	42	38	0	*Sext. M. O.*
					42	38	40	
				Rurſus	42	38	15	
				Denuò	42	38	45	*
				Dexter Pes Antinoi, & Caput Serpentarii	28	38	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	28	39	0	
				Denuò	28	39	0	
				Præcedens dextrum pedem Antinoi, & Caput Serpentarii	28	18	5	*Sext. M. O.*
					28	18	50	
				Eadem diſtantia	28	18	15	
	10	0	0	*Humerus dexter Herculis, & Penultima Caudæ Serpentis*	36	31	10	*Sext. M. O.*
					36	30	20	
				Eadem diſtantia	36	30	20	
				Tergum Herculis, & ultima Caudæ Serpentis	41	48	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	48	5	*
				In Pectore Antinoi, & Caput Serpentarii	36	1	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	1	5	
				Auſtral. in Cornu ♑, & Caput Serpentarii	49	23	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	23	35	
				Boreal. in Cornu ♑, & Caput Serpentarii	47	38	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	37	55	
	11	0	0	*Lucida Aquilæ, & præcedens in Caudâ ♑*	37	10	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	10	10	
				Rurſus	37	10	45	
				Denuò	37	10	25	
				Lucida Aquilæ, & ſequens in Caudâ ♑	38	4	25	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	4	30	
				Humerus ſiniſter ♒, & Lucida Aquilæ	28	59	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	59	55	
				Siniſtra Scapula Andromedæ, & Capella	54	34	5	*Sext. M. O.*
				Rurſus	54	34	25	*
				Denuò	54	34	20	
	12	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Capella*	46	38	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	46	39	5	
				Denuò	46	39	10	

X Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 25 Die ☽ manè.				Lucidus Pes Andromedæ, & Capella	34	12	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	13	0	
				Cingulum Andromedæ, & Humerus dexter (Aurigæ	54	12	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	12	5	
				Pes Andromedæ sinister, & Humerus dexter (Aurigæ	41	44	40	Sext. M. O.
				Rursus	41	45	30	
				Denuò	41	44	40	
				Capella, & Apex Trianguli	42	34	25	Sext. M. O.
				Rursus	42	35	10	
				Denuò	42	34	25	
	1	0	0	Capella, & Borealis in Basi Trianguli	36	39	5	Sext. M. O.
				Rursus	36	39	25	
				Denuò	36	39	25	
				Capella, & Australis in Basi Trianguli	35	55	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	54	20	
				Rursus	35	55	40	
				Denuò	35	55	10	
				Capella, & Penultima Lini Borei ♓	55	48	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	47	50	
	2	0	0	Orientalior in Dorso Ceti, & Palilicium	53	29	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	29	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 27 Die ☿ vesp.	10	0	0	Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Humerus Ursæ Minoris	43	57	55	Sext. M. O.
					43	57	50	
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Pectus Ursæ (Minoris	44	49	25	Sext. M. O.
				Rursus	44	50	25	
				Denuò	44	50	30	
				Schedir Cassiopeæ, & Humerus Ursæ Minoris	47	29	10	Sext. M. O.
				Rursus	47	28	50	*
				Denuò	47	28	45	
				Schedir Cassiopeæ, & Pectus Ursæ Minoris	48	37	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	37	0	
				Flexura Cassiopeæ, & Humer. Ursæ Minoris	43	47	35	Sext. M. O.
				Rursus	43	47	50	*
				Denuò	43	47	55	
				Flexura Cassiopeæ, & Pectus Ursæ Minoris	45	7	50	Sext. M. O.
				Rursus	45	8	45	
				Denuò	45	8	45	
	11	0	0	Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Humerus Ursæ (Minoris	44	50	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	50	50	
				Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Pectus Ursæ (Minoris	46	26	0	Sext. M. O.
				Rursus	46	25	35	
				Denuò	46	26	0	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Humerus Ur-(sæ Minoris	41	50	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	50	35	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Pectus Ursæ (Minoris	43	40	35	Sext. M. O.
				Rursus	43	41	5	
				Denuò	43	41	10	
				Humerus dexter Persei, & Humerus Ursæ (Minoris	52	17	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	17	30	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundu horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 28 Die ♃ manè.	12	0	0	*Humerus dexter Persei, & Pectus Ursæ (Minoris*	54	37	35	Sext. M. O.
				Rursus	54	36	45	
				Denuò	54	36	45	
				Fulgens Latus Persei, & Humerus Ursæ Mi-(noris	55	50	20	Sext. M. O.
				Rursus	55	50	35	
				Denuò	55	50	20	
				Fomahant Aquarii, & Borealis in Caudâ (Ceti	28	13	0	Sext. M. O.
				Rursus	28	11	30	
				Denuò	28	11	40	
				Humerus sinister ♒, & in Dorso Ceti Occi-(dentalis	53	52	30	Sext. M. O.
				Rursus	53	51	25	
				Denuò	53	51	25	
	1	0	0	*Humerus dexter ♒, & in Dorso Ceti Orien-(talis*	50	0	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	0	35	
				Humerus sinister ♒, & Borealis in Caudâ (Ceti	41	45	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	45	25	
				Humerus sinister ♒, & Lucida in Caudâ Ceti	48	25	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	25	40	
				Prima ♈, & Marcab Pegasi	40	24	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	24	0	*
	2	0	0	*Nodus Lini ♓, & Palilicium Tauri*	40	13	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	13	30	
				Prima ♈, & Palilicium Tauri	38	39	0	Sext. M. O.
				Rursus	38	38	30	
				Denuò	38	38	30	
				Penultima Lini Borei ♓, & Palilicium	44	15	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	15	20	
				Media in Ore Ceti, & Extrema alæ Pegasi	38	49	40	Sext. M. O.
				Rursus	38	50	25	
				Denuò	38	49	45	*
				Media in Ore Ceti, & Marcab Pegasi	55	7	10	Sext. M. O.
				Rursus	55	6	15	
				Denuò	55	7	10	
	3	0	0	*Mandibula Ceti, & Extrema alæ Pegasi*	43	1	25	Sext. M. O.
				Rursus	43	1	35	
				Denuò	43	1	25	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundu horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Augusti 31 Die ☉ vesp.	8	55	20	*Altitudo Lucidi Lateris Persei*	28	17	0	Quad. p. Or.
	8	56	45	*Eadem altitudo*	28	22	0	
	9	4	25	*Dist. ☽ Limbi Occidentalis, à Lucidâ Aquilæ*	43	43	5	Sext. M. O.
	9	7	45	*Eadem distantia*	43	44	40	
	9	10	0	*Rursus*	43	46	0	
	9	11	45	*Denuò*	43	47	0	
	9	19	0	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Capite (Andromedæ*	39	59	50	Sext. M. O.
	9	21	30	*Eadem distantia*	39	59	10	
	9	23	40	*Rursus*	39	58	30	
	9	25	45	*Denuò*	39	57	45	
	9	36	0	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Scheat (Pegasi*	33	11	40	Sext. M. O.
	9	39	25	*Eadem distantia*	33	11	15	
	9	41	50	*Rursus*	33	10	30	
	9	44	0	*Denuò*	33	10	5	

Luna in Principio ♓.

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 31 *Die* ☉	9	47	15	*Altitudo Lucidi Lateris Perſei*	33	30	0	*Quad. p. Or.*
	9	49	20	*Eadem altitudo*	33	43	0	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 11 *Die* ♃ *veſp.*	9	25	0	*Cingulum Andromedæ, & Humerus dext.* ♒	55	50	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	55	50	20	*
				Caput Andromedæ, & Apex Rhombi Occidentalis in Delphino	50	36	20	*Sext. M. O.*
					50	35	45	
				Rurſus	50	36	30	
				Denuò	50	36	25	
	10	0	0	*Caput Andromedæ, & Borealior mediarum in Rhombo Delphini*	49	35	30	*Sext. M. O.*
					49	34	0	
				Rurſus	49	34	20	
				Denuò	49	34	30	
				Caput Andromedæ, & Caput Delphini	47	56	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	56	35	
	10	30	0	*Per nebuloſum aërem non licuit pergere.*				
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 15 *Die* ☽ *veſp.*	10	0	0	*Sequens in Caudâ* ♑, *& Extrema alæ Pegaſi*	47	46	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	46	30	
				Sed rurſus impedimento fuerunt nubila.				
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 17 *Die* ☿ *veſp.*	8	0	0	*Boreale Cornu* ♑, *& Humeri dextri Serpentarii ſuperior*	42	1	15	
					42	1	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	1	50	
				Auſtrale Cornu ♑, *& ſuperior Humeri dextri Serpentarii*	43	32	40	* *Sext. M. O.*
					43	32	35	
				Boreale Cornu ♑, *& penultima Caudæ Serpentis*	30	26	20	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	26	30	
				Auſtrale Cornu ♑, *& penultima Caudæ Serpentis*	31	47	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	47	45	
				Auſtrale Cornu ♑, *& Marcab Pegaſi*	50	21	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	21	35	
				Boreale Cornu ♑, *& Marcab Pegaſi*	49	43	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	43	45	
	9	0	0	*Brachium dextrū Antinoi, & Marcab Pegaſi*	55	18	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	55	19	10	
				Rurſus	55	18	20	
				Denuò	55	19	5	
				Manus ſiniſtra Antinoi, & Marcab Pegaſi	45	44	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	45	44	50	
				Collum Aquilæ, & Marcab Pegaſi	47	14	55	*Sext. M. O.*
				Rurſus	47	14	10	
				Denuò	47	14	15	
				Lucida Aquilæ, & Collum Pegaſi	42	5	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	42	6	10	
				Denuò	42	6	10	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 17 Die ☿ vesp.	10	0	0	*Humerus Aquilæ, & Collum Pegasi*	42	59	10	Sext. M. O.
				Rursus	42	59	45	
				Denuò	42	59	15	
				Cauda Aquilæ, & Collum Pegasi	52	44	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	44	0	
				Caput Andromedæ, & inferior mediarum in	49	3	35	Sext. M. O.
				Rhombo Delphini	49	3	40	*
				Caput Andromedæ, & Cauda Delphini	53	0	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	0	40	
	11	0	0	*Fomahant, & Humerus sinister* ♒	31	20	30	Sext. M. O.
				Rursus	31	21	15	
				Denuò	31	21	15	
				Fomahant, & sequens in Caudâ ♑	21	0	35	Sext. M. O.
				Rursus	21	1	0	
				Denuò	21	1	0	
				Sequens in Caudâ Capricorni, & Australis	42	8	40	* Sext. M. O.
				in Caudâ Ceti	42	8	45	
				Fomahant, & Australis in Caudâ Ceti	26	44	50	Sext. M. O.
				Rursus	26	45	20	
				Denuò	26	44	50	
				Scheat Aquarii, & Australis in Caudâ Ceti	26	6	55	Sext. M. O.
				Rursus	26	6	10	
				Denuò	26	7	0	*
	12	0	0	*Capella, & in Ventre Ursæ Majoris*	51	21	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	21	30	
				Humerus dexter Aurigæ, & in Ventre Ursæ	46	41	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	46	41	0	
				Brachium dextrum Aurigæ, & in Ventre	52	7	20	Sext. M. O.
				Ursæ Majoris	52	7	15	
				Capella, & præcedens in Drace (vel pede)	37	7	50	Sext. M. O.
				dextro Ursæ Majoris	37	7	55	*
				Capella, & sequens in Drace dextro Ursæ	38	6	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	38	6	35	*
				Capella, & in sinistro Armo (vel Genu) Ursæ	41	12	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	41	12	0	*
Septemb. 18 Die ♃ manè.	1	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & in Dorso Ursæ*	55	29	15	Sext. M. O.
				Rursus (Majoris	55	30	15	
				Denuò	55	30	15	
				Humerus dexter Aurigæ, & in Coxâ Ursæ	54	32	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	54	32	15	*
				Secunda ♈, *& Cornu Austrinum* ♉	51	46	15	Sext. M. O.
				Rursus	51	46	30	
				Denuò	51	46	30	
				Media in Ore Ceti, & Cornu Austrinum ♉	45	58	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	58	5	
	2	0	0	*Media in Ventre Ceti, seu tertia Ventris, &*	53	16	20	Sext. M. O.
				Palilicium	53	16	20	
				In tertio flexu Eridani, & Humerus dexter	47	26	0	* Sext. M. O.
				Rursus (Orionis	47	25	0	
				Denuò	47	26	5	
				Tertia à secundo flexu, & Humerus dexter	39	9	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	39	9	0	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 18 Die ♃ manè.				*Altera à secundo flexu, & Humerus dexter*	37	5	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	37	5	15	
				Infima in secundo flexu, & Humerus dexter	35	48	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	35	48	30	
				Mandibula Ceti, & Lucidus Pes ♊	54	13	30	Sext. M. O.
				Rursus	54	13	10	
				Iterum	54	13	10	
	3	0	0	*Lucidus Pes Geminorum, & ultima Cingu-*	23	5	45	Sext. M. O.
				Rursus (li Orionis	23	6	45	
				Denuò	23	6	40	
				Lucidus Pes ♊, & media Cinguli Orionis	23	14	10	Sext. M. O.
				Rursus	23	13	50	
				Denuò	23	13	50	
				Lucidus Pes ♊, & prima Cinguli Orionis	23	16	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	16	15	
	4	0	0	*Lucidus Pes ♊, & Manubrium Ensis Orionis*	26	4	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia.	26	4	25	dub.
				Dubia mansit ultima Observatio cùm examen præpedirent nubes, cœlum undiq; obducentes.				
Septemb 18 Die ♃ vesp.	8	15	0	*Lucida Aquilæ, & Genu dextrum Pegasi*	45	32	5	Sext. M. O.
				Rursus	45	31	35	
				Denuò	45	31	40	*
				Humerus Aquilæ, & Genu dextrum Pegasi	45	25	50	Sext. M. O.
				Rursus	45	26	40	
				Denuò	45	26	30	
				Manus sinistra Antinoi, & Caput Herculis	46	17	20	Sext. M. O.
				Rursus	46	16	40	
				Denuò	46	16	40	
	9	0	0	*Manus sinistra Antinoi, & Humerus sinister*	49	46	30	Sext. M. O.
				Rursus (Herculis	49	45	50	
				Denuò	49	46	35	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus dexter Herculis	46	20	35	Sext. M. O.
					46	19	50	
				Eadem distantia	46	19	45	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Caput Her-	34	9	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia (culis	34	9	50	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus	38	10	45	Sext. M. O.
				sinister Herculis	38	10	45	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Tergum	47	52	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (Herculis	47	52	50	
				Dextrum Brachium Antinoi, & Lucida Lyræ	37	18	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	18	25	
				Manus sinistra Antinoi, & Lucida Lyræ	45	7	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	7	40	
	10	0	0	*Humerus Aquilæ, & Lucida Lyræ*	32	8	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	8	10	
				Collum Aquilæ, & Lucida Lyræ	36	50	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	50	25	
				Lucida Aquilæ, & sequens in Jugo Lyræ	26	41	0	Sext. M. O.
				Rursus	26	41	30	
				Denuò	26	41	30	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 18 Die ♃ veſp.				*Lucida Aquilæ, & præcedens in Jugo Lyræ*	28	14	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	13	50	
				Lucida Aquilæ, & Roſtrum Draconis	51	56	40	Sext. M. O.
				Rurſus	51	56	25	
				Denuò	51	56	40	
	11	0	0	*Lucida Aquilæ, & in Vertice Draconis*	48	37	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	37	45	
				Cauda Aquilæ, & Vertex Draconis	40	4	15	Sext. M. Q.
				Rurſus	40	4	55	
				Denuò	40	4	15	
				Cauda Aquilæ, & Roſtrum Draconis	42	50	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	50	45	
				Humerus Aquilæ, & in Vertice Draconis	46	34	55	Sext. M. O.
				Rurſus	46	34	35	
				Denuò	46	34	50	*
				Humerus Aquilæ, & Roſtrum Draconis	49	53	40	Sext. M. O.
				Rurſus	49	53	0	
				Denuò	49	53	35	
	12	0	0	*In ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Pectus Urſæ Minoris*	55	17	0	Sext. M. O.
					55	17	5	
				In ancone alæ Auſt. Cygni, & Polaris	56	1	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	56	0	0	
				Rurſus	56	0	30	
				Denuò	56	0	35	
				Cygni Pectus, & Polaris	49	46	20	Sext. M. O.
				Rurſus	49	45	35	
				Denuò	49	46	20	
				Nova ante Pectus Cygni, & Polaris	52	0	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	52	0	0	
Septemb. 19 manè.	1	0	0	*In ancone alæ Borealis Cygni, & Polaris*	45	0	35	Sext. M. O.
				Rurſus	45	0	0	
				Denuò	45	0	40	
				Pectus Cygni, & Pectus Urſæ Minoris	47	37	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	47	37	15	
				Cauda Cygni, & Pectus Urſæ Minoris	44	33	20	Sext. M. O.
				Rurſus	44	33	0	
				Denuò	44	33	15	
	2	0	0	*Iterum progreſſum inhibuerunt oberrantes nubes.*				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 21 Die ☉ veſp.	8	0	0	*Humerus ſiniſter ♒, & Scheat Pegaſi*	40	18	40	Sext. M. O.
				Rurſus	40	19	0	
				Denuò	40	18	45	*
				Humerus ſiniſter ♒, & dextrum Genu Pegaſi	39	39	30	Sext. M. O.
				Rurſus	39	40	20	
				Denuò	39	40	20	
				Cingulum Andromedæ, & Polaris	53	40	15	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	53	40	10	
				Caput Andromedæ, & ſiniſter Pes Cephei	48	36	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	36	30	*
				Caput Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	47	39	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	47	39	10	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 21	9	0	0	*Cingulum Andromedæ, & sinist. Genu Persei*	33	11	35	Sext. M. Or.
Die ☉				*Eadem distantia*	33	11	35	
vesp.				*Marcab Pegasi, & Borealis in Basi Trianguli*	45	44	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	44	45	
				Marcab Pegasi, & Austr. in Basi Trianguli	47	4	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	4	40	
				Rursus	47	5	0	*
				Denuò	47	4	55	
				Marcab Pegasi, & Apex Trianguli	41	12	40	Sext. M. O.
				Rursus	41	12	25	
				Denuò	41	12	40	
				Informis supra ♈, (Musca) & Marcab	53	24	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Pegasi	53	24	30	
				Humerus sinister ♒, & Rostrum Cygni	44	25	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	25	30	
	10	0	0	*Humerus dexter ♒, & Rostrum Cygni*	46	41	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	41	0	*
				Humerus sinister ♒, & Cauda Cygni	52	3	50	Sext. M. O.
				Rursus	52	3	15	
				Denuò	52	3	50	
				Humerus sinister ♒, & Pectus Cygni	48	30	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	30	40	
				Humerus sinister ♒, & nova ante Pectus	46	51	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Cygni	46	51	15	
				Humerus sinister ♒, & in ancone alæ Au-	40	56	30	Sext. M. O.
				strinæ Cygni	40	56	25	*
	11	0	0	*Humerus dexter ♒, & Cauda Cygni*	49	14	45	Sext. M. O.
				Rursus	49	15	20	
				Denuò	49	15	25	
				Humerus dexter ♒, & Pectus Cygni	46	55	35	Sext. M. O.
				Rursus	46	55	20	
				Denuò	46	55	35	
				Humerus dext. ♒, & nova ante Pectus Cygni	45	42	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	42	25	
				Humerus dexter ♒, & in ancone alæ Boreal.	55	3	45	Sext. M. O
				Rursus (Cygni	55	4	10	
				Denuò	55	4	5	
				Humerus dexter ♒, & in ancone alæ Austri-	39	1	25	Sext. M. O.
				Rursus (næ Cygni	39	1	40	
				Denuò	39	1	25	
				In secundâ flexurâ Draconis sequens Borea-	52	6	45	Sext. M. O.
				lis, & Scheat Pegasi	52	6	50	
	12	0	0	*Vertex Draconis, & dextrum Genu Pegasi*	55	40	30	Sext. M. O.
				Rursus	55	40	45	
				Denuò	55	40	30	
				Lucida Lyræ, & Scheat Pegasi	55	28	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	28	55	
				Lucida Lyræ, & dextrum Genu Pegasi	50	29	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	29	0	
				Cauda Cygni, & in flexurâ quartâ Draconis	47	22	25	Sext. M. O.
				Rursus	47	22	5	
				Denuò	47	22	25	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 22				*Pectus Cygni, & in flexurâ quartâ Draconis*	48	42	5	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Eadem diſtantia*	48	42	0	
manè.	1	0	0	*Pectus Cygni, & poſt flexurā tertiam Draconis*	37	5	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	5	20	
				Nova Pectoris Cygni, & poſt flexurā tertiam	38	36	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Draconis	38	36	0	*
				Nova ante Pectus Cygni, & prior ante flexu-	42	26	10	*Sext. M. O.*
				ram quartam Draconis	42	25	40	
				Eadem diſtantia	42	25	45	
				Pectus Cygni, & prior ante flexuram quartā	41	11	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Draconis	41	11	35	
				Denuò	41	11	40	
				Cauda Cygni, & prior ante flexuram quartā	39	40	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Draconis	39	39	35	
				Denuò	39	39	40	
	2	0	0	*Humerus dexter Cephei, & Marcab Pegaſi*	50	55	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	55	40	*
				Humerus dexter Cephei, & Extrema ala Pe-	56	22	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (gaſi	56	22	25	
				Rurſus	56	22	35	
				Denuò	56	22	20	
				Pes ſiniſter Cephei, & Scheat Pegaſi	49	42	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	42	35	*
				Pes ſiniſter Cephei, & dextrum Genu Pegaſi	47	48	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	48	45	
				Cingulum Cephei, & dextrum Genu Pegaſi	41	38	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	38	10	
	3	0	0	*Humerus dexter Cephei, & dextrū Genu Pe-*	35	7	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus (gaſi	35	6	55	
				Denuò	35	6	50	
				Humerus dexter Cephei, & Scheat Pegaſi	38	33	5	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	32	40	
				Rurſus	38	33	20	
				Denuò	38	33	10	
				Cingulum Cephei, & Scheat Pegaſi	44	33	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	44	32	55	
				Denuò	44	33	0	
				Caput Andromedæ, & Cingulum Cephei	47	1	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	1	30	
				Caput Andromedæ, & Humerus dexter Cephei	43	13	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	13	50	
				Cingulum Andromedæ, & ſiniſter Pes Cephei	43	7	5	*Sext. M. O.*
				Rurſus	43	6	35	
				Denuò	43	6	40	
	4	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Cingulum Cephei*	45	17	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	45	17	30	
				Denuò	45	17	30	
	4	30	0	*Cingulum Andromedæ, & Humerus dexter*	44	13	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Cephei	44	12	45	
				Denuò	44	12	45	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 22 Die ☽ vesp.	9	0	0	*Lucida Coronæ, & in Dorso Ursæ Majoris*	46	18	20	Sext. M. Or.
				Eadem distantia	46	18	20	
				Humerus sinister Bootis, & in Ventre Ursæ	38	43	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	38	43	40	*
				Humerus dexter Bootis, & in Ventre Ursæ	48	21	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	48	21	35	*
				Humerus dexter Bootis, & in Latere Ursæ	48	23	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	48	23	20	
				Denuò	48	23	50	

Interim dum sinistrum Genu vel Armus Ursæ Majoris esset in eodem verticali cum Polari, horâ circiter dimidia decimâ, splendor quidam versus Boream, in eodem verticali cum Ursæ Majoris ventre, ad altitudinem ab horizonte trium circiter Graduum subitò conspiciebatur ortus, tanquam Luna per nubeculam tenuem transparentis.

Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
				Caput Bootis, & in Ventre Ursæ Majoris	41	23	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	22	50	
				Rursus	41	23	20	
				Denuò	41	23	40	

Rursus lumen quoddam latius priori, sed minùs splendidum, instar crepusculi æstivi, pallentibus subinde radiis ab horizonte ascendentibus, videbatur.

Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	10	0	0	*Caput Bootis, & in Latere Ursæ Majoris*	41	5	35	* Sext. M. O.
				Rursus	41	5	20	
				Denuò	41	5	40	
				Lucida Lyræ, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	51	0	20	Sext. M. O.
				Rursus	50	59	50	
				Denuò	50	59	55	*
				Lucida Lyræ, & prima Caudæ Ursæ Majoris	56	32	40	Sext. M. O.
				Rursus	56	32	0	
				Denuò	56	32	0	
				Lucida Lyræ, & media Caudæ Ursæ Majoris	52	51	25	Sext. M. O
				Rursus	52	51	55	
				Denuò	52	51	55	
	11	0	0	*Lucida Lyræ, & dextrum Genu Pegasi*	50	28	45	Sext. M. O.
				Rursus	50	29	0	
				Denuò	50	28	45	
				Prima ♈, & Scheat Pegasi	39	37	50	Sext. M. O.
				Rursus	39	38	40	
				Denuò	39	38	30	
				Informis supra ♈ (Musca) & Scheat Pegasi	49	37	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	37	35	
				Distantia ♂, à Lucidâ ♈	41	33	30	Sext. M. O.
				Culmin. præcedent. in Dorso ♓ Austrini	41	33	25	*
				Distantia ♂, à Mandibulâ Ceti	35	22	20	Sext. M. O.
				Dum culminaret seq. in Dorso ♓ Austrini	35	22	20	
				Distantia ♂, à Capellâ	24	1	45	Sext. M. O.
				Culminante Caudâ ♓ Austrini.	24	1	40	

Rursus circa horam duodecimã noctis splendor quidam circa horizontem Borealem conspiciebatur, erat, ascendentibus subinde quibusdam pallentibus radiis, lucidioribus etiam, quam solet esse crepusculum noctium æstivarum: Conspicuæ etiam per illud lumen erant Stellæ sub Caudâ Ursæ Majoris informes, quarum præcipuæ & clarissimæ altitudinem æquare videbantur, dicti istius fulgoris assurgentis.

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Martis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 5	8	0	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Extrema alæ*	43	57	55	Sext. M. O.	
Die ☉				*Eadem distantia* (*Pegasi*	43	57	55		
vesp.				*In flexurâ Cassiopeæ, & Extrema alæ Pegasi*	46	12	0	Sext. M. O.	
				Rursus	46	11	40		
				Denuò	46	11	40		
				Schedir Cassiopeæ, & Extrema alæ Pegasi	41	40	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	40	20		
				Sinistrum Genu Cassiopeæ, & Extrema alæ	46	55	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (*Pegasi*	46	55	45	*	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Extrema alæ	51	32	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (*Pegasi*	51	31	45		
				Rursus	51	32	10		
				Denuò	51	32	10		
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	44	48	5	Sext. M. O.	
				Rursus	44	48	25		
				Denuò	44	48	10		
	9	0	0	*Vertex Draconis, & in Ventre Ursæ Majoris*	55	13	55	Sext. M. O.	
				Rursus	55	13	30		
				Denuò	55	13	50		
				Rostrum Draconis, & in Ventre Ursæ Ma-	51	54	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (*joris*	51	54	50		
				Rursus	51	55	15		
				Denuò	51	54	50		
				Rostrum Draconis, & in Coxâ Ursæ Majoris	47	35	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	47	35	30		
				Vertex Draconis, & in Coxâ Ursæ Majoris	51	13	15	Sext. M. O.	
				Rursus	51	13	35	*	
				Denuò	51	13	40		
	10	0	0	*Rostrum Draconis, & prima Caudæ Ursæ*	38	55	45	Sext. M. O.	
				Rursus (*Majoris*	38	56	40		
				Denuò	38	56	40		
				Vertex Draconis, & prima Caudæ Ursæ	42	41	40	Sext. M. O.	
				Rursus (*Majoris*	42	42	40		
				Denuò	42	42	45	*	
	10	45	20	*Altitudo Capellæ*	40	12	0	Quad. p. Or.	
	10	47	30	*Eadem altitudo*	40	28	0		
	10	56	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	23	21	35	Sext. M. O.	*Mars directus in 17 Gr. Geminorum.*
				Eadem distantia	23	21	20		
				Rursus	23	22	0		
				Denuò	23	22	0		
	11	29	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	45	13	50	Sext. M. O.	
				Rursus	45	13	10		
				Denuò	45	13	45	*	
	11	48	30	*Distantia ☽ Limbi Orientalis, à Lucidâ ♈*	45	17	40	Sext. M. O.	*Luna in Geminis.*
	11	53	30	*Eadem distantia*	45	19	30		
	11	57	40	*Iterum*	45	21	55		
	11	59	40	*Rursus*	45	22	35		
	12	9	30	*Denuò*	45	28	45		
	12	14	0	*Repetitâ*	45	31	40		
	12	20	0	*Distant. ☽ Limbi (sive Cornu) Meridionalis*	26	32	20	Sext. M. O.	
	12	22	45	*à Capellâ*	26	33	0		
	12	24	40	*Rursus*	26	33	40		
	12	29	0	*Denuò*	26	34	30		
	12	36	20	*Altitudo Capellæ*	54	50	0	Quad. p. Or.	
	12	38	15	*Eadem altitudo*	55	4	0		

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 6 Die ☽ vesp.	8	0	0	*Lucida Coronæ, & ultima Caudæ Serpentis*	53	4	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	4	15	
				Antinoi Manus sinistra, & Scheat Pegasi	50	22	55	Sext. M. O.
				Rursus	50	23	15	
				Denuò	50	23	15	
				Collum sive Pectus Antinoi, & Scheat Pegasi	53	3	55	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	3	50	
				Brachium dextrum Antinoi, & Genu dextrū (Pegasi	53	55	20	Sext. M. O.
				Rursus	53	55	0	
				Denuò	53	55	15	
	9	0	0	*Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & Lucida Colli (Pegasi*	51	1	10	Sext. M. O.
				Rursus	51	1	30	*
				Denuò	51	1	40	
				In flexurâ Cassiopeæ, & Lucida Colli Pegasi	55	43	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	43	25	
				Schedir Cassiopeæ, & Lucida Colli Pegasi	51	9	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	9	20	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & Scheat Pegasi	44	48	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	48	15	
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & dextrum Genu (Pegasi	44	52	40	Sext. M. O.
				Rursus	44	53	5	
				Denuò	44	53	5	
	10	0	0	*Caput Andromedæ, & in ancone alæ Austri- (næ Cygni*	42	56	20	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	56	25	
				Caput Andromedæ, & nova Pectoris Cygni	48	4	35	Sext. M. O.
				Rursus	48	4	0	
				Denuò	48	4	30	
				Caput Andromedæ, & Pectus Cygni	47	0	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	0	20	
				Rursus	46	59	25	
				Denuò	46	59	55	
				Caput Andromedæ, & in ancone alæ Boreæ (Cygni	53	20	50	Sext. M. O.
				Rursus	53	20	25	
				Denuò	53	20	30	*
	11	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Cauda Cygni*	50	25	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	25	35	
	11	12	0	*Distantia ♂, a Lucidâ ♈*	45	26	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	26	30	
	11	23	0	*Distantia ♂, à Capellâ Aurigæ*	23	20	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	20	25	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Octobr 15 Die ☿ vesp.	8	0	0	*In dextro lacerto Aquarii, & Caput Andro- (medæ*	39	46	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	46	0	
				In Carpo dextræ manus ♒, & Caput Andro- (medæ	37	35	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	35	30	
				In Volâ dextræ manus, & Caput Andromedæ	36	42	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	42	15	
				In Naso Medusæ, & Cingulum Andromedæ	23	6	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	6	40	

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 15 Die ☿ veſp.				In ſiniſtro Cubitu Perſei, & Cingulum Andromedæ	24	28	35	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	24	28	35	
	10	0	0	In dextro Brachio Perſei, & Cingulum Andromedæ	26	33	45	* Sext. M.O.
				Rurſus	26	33	15	
				Denuò	26	33	55	
				In Cervice Perſei, & Lucida ♈	30	37	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	37	50	
				In ſiniſtro Humero Perſei, & Lucida ♈	26	46	30	Sext. M. O.
				Rurſus	26	46	15	
				Denuò	26	46	35	
				In Dorſo Perſei, & Lucida ♈	28	45	50	Sext. M. O.
				Sed rurſus obſtiterũt nubes, Cœlum è conſpectu prorſus eripientes, quo minùs repetitione comprobata fuerit poſtrema Obſervatio.				
	10	35	0	Altitudo Capellæ	43	56	0	Quad. p. Or.
	10	36	45	Eadem altitudo	44	5	0	
	10	43	0	Diſtantia ♂, ab Humer. dext. Aurigæ	22	28	40	Sext. M. O. ♂
	12	3	0	Hic per ſeſquihoram ferè impedimento fuerunt nubes Cœlum obducentes.	22	28	5	
	12	9	0		22	28	5	
	12	15	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈	46	51	35	Sext. M. O.
	12	19	0	Eadem diſtantia	46	51	40	
				In ancone alæ B. Cygni, & Marcab Pegaſi	51	23	50	Sext. M. O.
				Rurſus	51	22	55	
				Denuò	51	23	45	*
	12	52	30	Altitudo Capellæ	63	0	0	Quad. p. Or.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 16 Die ♃ veſp.	7	40	0	Humerus dexter ♒, & Scheat Pegaſi	31	36	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	36	30	
				Humerus dexter ♒, & Marcab Pegaſi	21	18	0	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	21	18	0	
				Humerus ſiniſter ♒, & Marcab Pegaſi	31	3	10	Sext. M. O.
				Rurſus	31	3	55	
				Denuò	31	3	15	
				In Cervice Perſei, & Cingulum Andromedæ	25	8	15	Sext. M.O.
				Rurſus	25	8	30	
				Denuò	25	8	15	
	9	0	0	In ſiniſtro Humero Perſei, & Caput Andromedæ	35	41	20	Sext. M. O.
				Rurſus	35	41	0	
				Denuò	35	41	0	
				In Dorſo Perſei, & Caput Andromedæ	39	33	45	Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	39	33	50	
				Siniſter Cubitus Perſei, & Lucida ♈	24	53	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	52	40	
				Rurſus	24	53	30	
				Denuò	24	52	40	
				In Naſo Meduſæ, & Lucida ♈	19	42	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	19	42	50	
	10	0	0	In ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Lucida Lyræ	26	19	40	Sext. M.O.
				Rurſus	26	20	15	
				Denuò	26	20	15	

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 16 Die ♃ vesp.				Extrema alæ Austrinæ Cygni, & Lucida Lyræ	33	0	35	Sext. M. O.
				Rursus	33	0	20	
				Iterum	33	0	20	
				Suprema alæ Boreæ Cygni, & Os Pegasi	52	31	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	31	5	
				Cauda Cygni, & Os Pegasi	37	52	40	Sext. M. O.
	11	0	0	Media alæ Boreæ Cygni, & Os Pegasi	49	59	35	Sext. M. O.
				Rursus	49	59	50	
				Denuò	49	59	45	
				Infima trium in alâ Boreâ Cygni, & Os Pegasi	48	10	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	10	45	
				In pede Boreali Cygni sequens, & Os Pegasi	42	13	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	13	20	
				In pede Boreali Cygni præcedens, & Os Pegasi	41	35	40	Sext. M. O.
				Rursus	41	34	15	
				Denuò	41	35	30	
				Sequens in pede Australi Cygni, & Os Pegasi	35	6	45	Sext. M. O.
				Rursus	35	6	20	
				Denuò	35	6	20	
	12	0	0	Penultima in pede Australi Cygni, & Os Pe-	32	58	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (gasi	32	58	10	*
				In Volâ alæ Austrinæ superior, & Os Pegasi	30	6	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	6	25	
	12	4	20	Altitudo Castoris	28	30	0	Quad. p. Or.
	12	6	15	Eadem altitudo	28	48	0	
	12	12	0	Distantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ	22	25	30	Sext. M. O.
	12	15	0	Eadem distantia	22	25	25	*
	12	19	0	Distantia ♂, à Capite Castoris	28	16	30	Sext. M. O.
	12	28	0	Eadem distantia	28	16	30	
	12	35	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	46	57	10	Sext. M. O.
	12	42	0	Eadem distantia	46	57	15	
	12	46	30	Altitudo Castoris	34	22	0	Quad. p. Or.
	12	48	20	Eadem altitudo	34	33	0	

Mars directus pergens ad stationem in 18 Gr. ♊.

Altitudines Meridianæ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudin. Meridian.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 18 Die ♄ vesp.				Altitudo Meridiana Oris Pegasi	44	1	45	Quad. Az. M.
				Eadem altitudo	44	1	30	
				Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒	33	44	30	
				Eadem altitudo	33	44	35	
				Altitudo Meridiana Capitis Pegasi	40	13	0	
				Altitudo Meridiana med. trium in manu ♒ Sive illius fixæ in Carpo	33	57	25	Quad. Az. M.
				Altitudo Meridiana ultimæ in manu ♒	33	50	30	
				Sive in volâ	33	50	25	
				Altitudo Meridiana Lucidæ in Collo Pegasi	44	46	10	
				Eadem altitudo	44	46	15	
				Altitudo Meridiana Marcab Pegasi	49	4	20	Quad. Az. M.
				Altitudo Meridiana duarum in Capite Aust. Piscis Australis.	37	7	40	
				Altit. Merid. præc. duarũ in Dorso ♓ Austr.	40	11	35	
				Altit. Merid. sequent. in Dorso ♓ Austral.	39	26	35	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 19 Die ☉ manè.	4	20	20	*Altitudo Reguli*	28	56	0	Quad. p. Or.	
	4	27	40	*Eadem altitudo*	29	59	0		
	4	46	15	*Distantia ♂, à Polluce*	30	1	20	Sext. M. O.	*Mars in Geminis.*
	4	48	35	*Rursus*	30	1	35		
	4	51	0	*Denuò*	30	1	25		
	4	56	15	*Distantia ♂, à Cane Minore*	35	15	55	Sext. M. O.	
	5	1	0	*Rursus*	35	16	20		
	5	3	15	*Denuò*	35	16	0		
	5	6	20	*Altitudo Reguli*	35	4	0	Quad. p. Or.	
	5	7	35	*Eadem altitudo*	35	15	0		
	5	54	0	*Mercurius oriebatur*					
	5	59	15	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	50	47	35	Sext. M. O.	
	6	4	0	*Distantia ☿, à ♃*	39	8	50		*Mercurius Stationarius in 11 Grad. Libræ.*
	6	6	10	*Eadem distantia*	39	10	15		
	6	12	45	*Distantia ☿, ab Arcturo*	29	39	40	Sext. M. O.	
	6	14	30	*Eadem distantia*	29	41	0		
	6	16	5	*Rursus*	29	41	25		
	6	17	25	*Denuò*	29	42	5		
	6	20	0	*Altitudo ☿ circiter*	3	25	0	Quad. p. Or.	
	6	23	45	*Altitudo ♃*	35	27	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 20 Die ☽ vesp.	10	29	30	*Altitudo Capellæ*	44	54	0	Quad. p. Or.	
	10	33	0	*Eadem altitudo*	45	3	0		
	10	38	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	47	11	20	Sext. M. O.	♂
	10	42	0	*Rursus*	47	11	45		
	10	46	0	*Denuò*	47	11	20		
	10	51	0	*Distantia ♂, à Mandibulâ Ceti*	41	22	5	Sext. M. O.	
	10	55	0	*Eadem distantia*	41	22	10		
	11	9	0	*Distantia ♂, à dextro Humero Aurigæ*	22	10	10	Sext. M. O.	
	11	16	0	*Rursus*	22	10	35		
	11	24	0	*Denuò*	22	10	35		
	11	32	30	*Altitudo Capellæ*	53	29	0	Quad. p. Or.	
	11	33	45	*Eadem altitudo*	53	37	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 22 Die ☿ manè.	5	28	0	*Altitudo ultimæ Caudæ Ursæ Majoris*	35	28	0	Quad. p. Or.	
	5	33	0	*Distantia ♂, à Cane Minore*	35	12	10	Sext. M. O.	
	5	36	0	*Rursus*	35	11	30		*Mars circa Stationem directus.*
	5	38	0	*Denuò*	35	11	40	*	
	5	44	0	*Distantia ♂, à Polluce*	29	49	25	Sext. M. O.	
	5	46	0	*Eadem distantia*	29	49	25		
	5	55	30	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	46	10	35	Sext. M. O.	
				Ubi circiter altus esset.	4	20	0		
	5	59	46	*Eadem distantia*	46	11	25		
	6	3	45	*Distantia ☿, ab Arcturo*	30	17	5	Sext. M. O.	*Mercurius Directus in Librâ.*
	6	5	45	*Eadem distantia*	30	17	30		
	6	14	45	*Altitudo Arcturi*	15	12	0	Quad. p. Or.	
	6	16	0	*Eadem altitudo*	15	22	0		
Octobr. 23 Die ♃ vesp.				*Altitudo Meridiana ☽ Limbi superioris*	22	38	40	Quad. Horizont. permagno	
				Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒	33	44	45		

ANNO M. DC. LIX.

Mars stationarius in 19 Grad. ♊.

Jupiter Directus in 8 Grad. ♍.

Mens. Dies st. n	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 25	4	21	12	*Altitudo Palilicii*	45	27	0	Quad. p. Or.
Die ♄	4	22	35	*Eadem altitudo*	45	17	0	
manè.	4	30	30	*Distantia ♂, à Cane Minore*	35	13	10	Sext. M. O.
	4	33	18	*Rursus*	35	13	40	
	4	39	10	*Denuò*	35	13	40	
	4	43	0	*Distantia ♂, à Polluce*	29	47	0	Sext. M. O
	4	47	25	*Eadem distantia*	29	47	0	
	5	5	30	*Distantia ♃, à Cane Minore*	48	8	40	Sext. M. O.
	5	8	30	*Rursus*	48	8	25	
	5	12	20	*Denuò*	48	8	30	
	5	19	0	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	27	43	25	Sext. M. O.
	5	24	45	*Eadem distantia*	27	43	25	
	5	36	5	*Altitudo Palilicii*	36	59	0	Quad. p. Or.
	5	37	0	*Eadem distantia*	36	53	0	
	6	15	45	*Distantia ☿, à ♃*	35	24	15	Sext. M. O.
	6	19	0	*Eadem distantia*	35	24	35	
				Ulteriorem ☿ aspectum densæ circa horizontem, quin per totum ferè Cœlum, nubes inhibuerunt.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 26	2	30	0	*Sequens in Paleari ♉, & Lucidus Pes ♊*	38	8	30	Sext. M.O.
Die ☉				*Eadem distantia*	38	8	35	
manè.				*Sequens in dextro Pede ♉, & Lucidus Pes ♊*	39	13	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	13	25	
				Procyon, & ad Oculum Leporis	42	10	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	10	20	
	3	0	0	*Procyon, & Extrema pedum priorũ Leporis*	46	44	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	44	40	
				Procyon, & in Dorso Leporis	38	55	15	Sext. M. O.
				Rursus	38	54	45	
				Denuò	38	55	20	*
				Procyon, & in Armo Leporis	41	26	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	26	35	
				In Pede posteriori præcedens Leporis, & Canis Minor. Examen impediverunt nubes.	39	28	45	Sext. M. O.
				In Naribus ♌ & Procyon	32	39	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	39	25	
	4	0	0	*In Hiatu ♌, & Procyon*	32	18	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	18	15	
				Borealis in Capite ♌, & Procyon	37	57	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	58	45	
				Rursus	37	58	5	
				Denuò	37	58	5	
	4	37	23	*Altitudo Fulgentis Lateris Persei*	57	26	0	Quad. p. Or.
	4	41	38	*Eadem altitudo*	56	52	0	*
	4	48	0	*Distantia ♃, à Procyone*	49	17	25	Sext. M. O.
	4	53	0	*Eadem distantia*	49	17	30	
	5	3	0	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	27	48	45	Sext. M. O.
	5	7	0	*Rursus*	27	48	20	
	5	14	0	*Denuò*	27	48	15	
	5	21	0	*Mercurius oriebatur.*				

*

Jupiter in Virgine.

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 26 *Die* ☉ *manè.*				*Cor Hydræ, & Humerus dexter Orionis*	55	18	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	55	19	10	
				Rursus	55	18	50	
				Denuò	55	18	55	
	5	42	0	*Distantia* ☿, *à Regulo* ♌	48	55	30	*Sext. M. O.* (margin: *Mercurius Directus in 15 Gr.* ♎)
	5	46	0	*Rursus*	48	56	40	
	5	51	40	*Denuò*	48	57	50	
	5	55	40	*Distantia* ☿, *à Corde Hydræ*	55	56	15	*Sext. M. O.*
	5	58	45	*Rursus*	55	56	35	
	6	1	10	*Denuò*	55	56	45	
	6	6	20	*Distantia* ☿, *ab Arcturo*	29	17	10	*Sext. M. O.*
	6	8	30	*Rursus*	29	17	25	
	6	11	0	*Denuò*	29	17	45	
	6	17	0	*Distantia* ☿, *à Regulo* ♌	49	3	0	*Sext. M. O.*
	6	19	20	*Rursus*	49	3	15	
	6	22	45	*Denuò*	49	3	45	
	6	25	0	*Distantia* ☿, *à* ♃	36	9	10	*Sext. M. O.*
	6	27	0	*Rursus*	36	9	25	
	6	30	0	*Denuò*	36	9	35	
	6	32	0	*Altitudo* ☿ *circiter*	8	30	0	*Quad. p. Or.*
	6	35	45	*Altitudo Arcturi*	20	40	0	*Quad. p. Or.*
	6	37	35	*Eadem altitudo*	20	55	0	

Eclipsis Lunæ Partialis observata
Die 30 Octobris st. n.

Tempus juxta horolog. artific. Hor.	Min.	Sec.		*Distantiæ & Altitudines.* Gr.	M.	Sec.	*Tempus ex altitud. correct.* Hor.	M.	Sec	*Ordo Phas.*	*Quantitas Phasium.*	*Animadversiones.*
11	54	30 *ante med. noct.*	*Altit. Merid.* ☽ *Marg. Bor. Quad. Mag. Horiz. Or.*	49	9	30						*Circa horam 12 noctis, circulus magnus Lunā ambiebat, cujus margini interiori adsta-*
0	16	10	*Altitudo Capellæ*	65	30	0	0	10	24			*bant Plejades, exteriori verò illa in sinistro Calcaneo Persei.*
0	17	55	*Eadem altitudo Quad. parv. Or.*	65	47	0	0	12	16			
0	34	20	*Distant.* ☽ *Marg. Occiden-*	47	30	50	0	28	30			
0	37	30	*talis, à Capellâ*	47	29	50	0	30	48			
0	41	30	*Sext. Magn. Or.*	47	27	40	0	34	48			
0	46	30	*Dist.* ☽ *Marg. Occidentalis,*	51	49	30	0	39	34			
0	47	45	*à dextro Humero Orionis*	51	48	55	0	40	56			
0	52	20	*Sext. M. Or.*	51	46	50	0	45	11			
0	54	15		51	46	10	0	47	2			
1	21	30	*Dist.* ☽ *Marg. Occidental. à*	47	38	50	1	12	54			
1	24	0	*Rigel Orionis*	47	38	30	1	15	31			
1	26	0	*Sext. Magn. Or.*	47	38	5	1	17	24			
1	27	45		47	37	35	1	19	6			
1	33	35	*Altitudo Procyonis*	25	4	0	1	24	44			
1	37	5	*Eadem altitudo Quad. parv. Or.*	25	30	0	1	28	8			
2	28	35	*Altitudo Procyonis*	31	38	0	2	18	52			
2	31	40	*Altitudo denuò capta*	32	2	0	2	22	30			
2	39	0	*Penumbræ Vestigium*				2	30	0			
2	40	0	*Penumbræ Vestigium*				2	31	0			

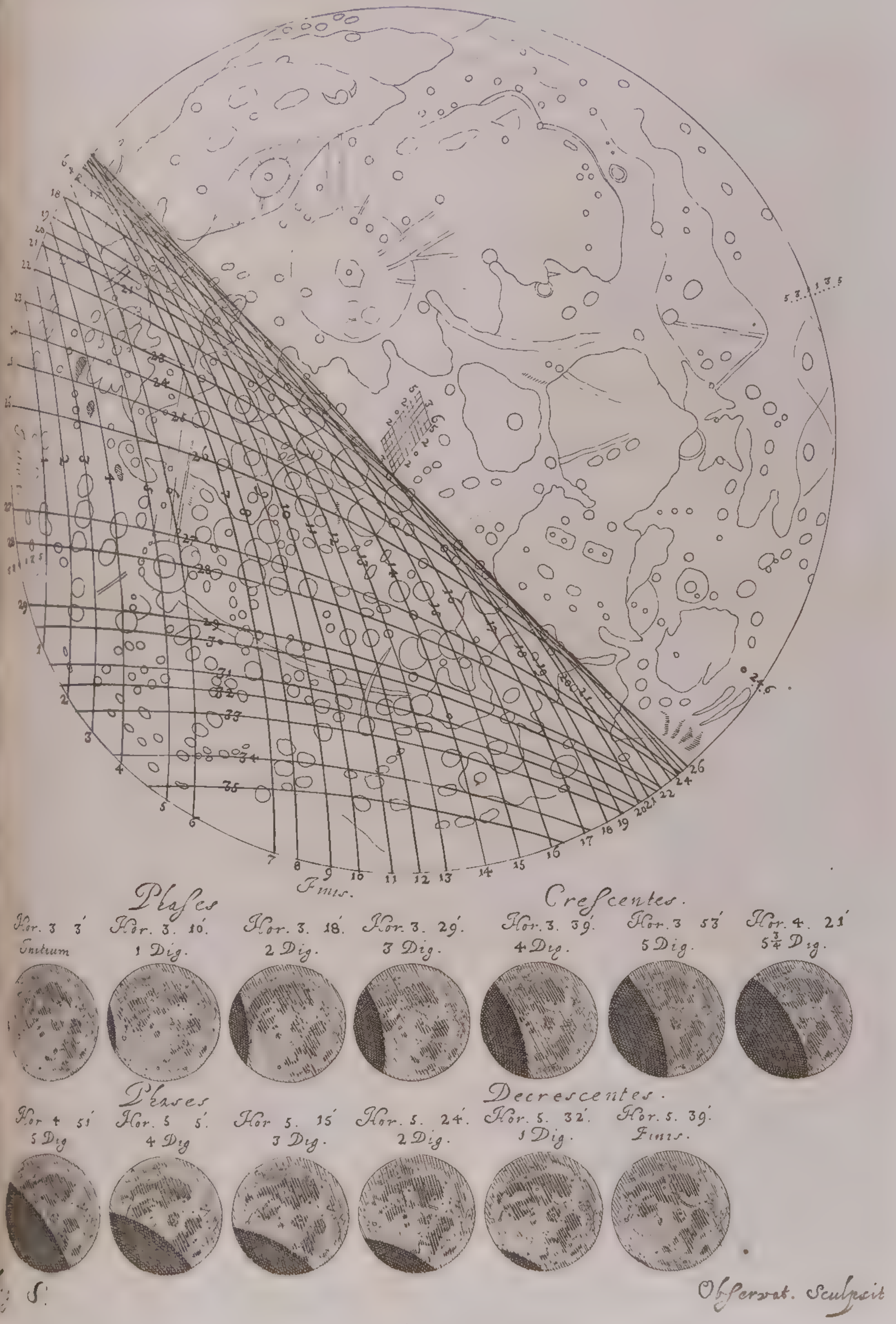
ANNO M. DC. LIX.

Eclipsis Lunæ Partialis
Die 30 Octobr..

Tempus juxta horolog. artific. Hor. Min. Sec.		*Distantia & Altitudines.* Gr. M. Sec.	*Tempus ex altitud. correct.* Hor. M. Sec	*Ordo Phas.*	*Quantitas Phasium.*	*Animadversiones.*
2 48 45			2 40 0			
2 49 30	*Penumbra densior*		2 40 30			
2 50 0	*Corona Lunam cingebat*		2 41 0			
2 53 0	*Penumbra paulò densior*		2 44 0			
2 55 0			2 46 0			*Inf. Melos & Loca Paludosa & Insul. Cercinna sub eodem perpendiculo.*
2 58 0	*Penumbra notabil. crescebat*		2 49 0			
3 0 0	*Penumbra*		2 51 0			
3 2 0	*Penumbra*		2 53 0			
3 4 0	*Penumbra circa font. Tadnos*		2 55 0			
3 5 0	*Pen. vald. densab. ita ut in illo marg. 50 vel 60 Grad. occup.*		2 56 0			
3 7 0	*Penumb ad M. ferè Sinai*		2 58 0			
3 9 30	*Penumbra valdè densa*		3 0 30			*Per Mare mortuum & Montem Horminium rectà tendere videbatur ad locum ingressus umbra.*
3 10 0	*Init. æstimatum seu pen. densiss.*		3 1 0			
3 12 0	*Initium verum*		3 3 0	*Initiũ*		
3 12 15	*Initium certius æstimatum*		3 3 15			
3 14 30	*Jam aliqua ☽ pars obscur. erat*		3 5 30			*Circa 81° à puncto Nadir ortum versùs Luna cœpit obscurari.*
3 15 30	*Ferè Digit. erat obscuratus*		3 6 30	1	$\frac{3}{4}$ *dig. ferè*	
3 19 10			3 10 10	2	1 *digit.*	
3 22 18			3 13 18	3	$1\frac{1}{2}$ *dig. ferè*	
3 26 20			3 17 20	4	$1\frac{3}{4}$ *paul. plus*	
3 31 38			3 22 38	5	$2\frac{1}{3}$ *dig.*	*Mons Sinai tegebatur.*
3 34 9			3 25 9	6	$2\frac{5}{8}$ *digit.*	*Totus M. Sinai obscuratus.*
3 41 30			3 32 30	7	$3\frac{3}{8}$ *digit.*	
3 43 45			3 34 45	8	$3\frac{5}{8}$ *digit.*	
3 47 6			3 38 6	9	$3\frac{7}{8}$ *digit.*	
3 49 0			3 40 0			*Porphyrites & Ætna ferè perpendiculares.*
3 49 40			3 40 40	10	$4\frac{1}{4}$ *digit.*	
3 50 53	*Altitudo Procyonis*	39 2 0	3 41 53			
3 54 7			3 45 7	11	$4\frac{3}{8}$ *digit.*	
3 57 21			3 48 21	12	$4\frac{5}{8}$ *digit.*	
4 0 20			3 51 20	13	$4\frac{7}{8}$ *ferè dig.*	
4 4 53			3 55 53	14	$5\frac{1}{8}$ *ferè*	
4 9 30			4 0 30	15	$5\frac{1}{4}$ *& paul. pl*	
4 14 0			4 5 0	16	$5\frac{1}{2}$ *ferè*	*Inf. Maj. Caspii obscurari incipiebat.*
4 19 7			4 10 7	17	$5\frac{5}{8}$ *digit.*	
4 23 40			4 14 40	18	$5\frac{5}{8}$ *& paul. pl*	*Bizantium & Mons Christi in lineâ perpendiculari.*
4 25 30			4 16 30			
4 27 28			4 18 28	19	$5\frac{3}{4}$ *ferè*	*Inter Phasin 19 & 20 maxima cõtigit obscuratio. Hor. sc. 4 21′*
4 32 7			4 23 7	20	$5\frac{5}{8}$ *ferè*	
4 35 33			4 26 33	21	$5\frac{5}{8}$ *ferè*	
4 40 45			4 31 45	22	$5\frac{1}{2}$ *paul. plus*	
4 46 25			4 37 25	23	$5\frac{3}{8}$ *digit.*	
4 51 0			4 42 0	24	$5\frac{1}{4}$ *digit.*	
4 55 44			4 46 44	25	5 *digit.*	
5 2 40			4 53 40	26	$4\frac{3}{4}$ *ferè*	
5 14 30			5 5 30	27	$3\frac{7}{8}$ *digit.*	
5 18 0			5 9 0	28	$3\frac{5}{8}$ *digit.*	*Mons Sin. illuminari incipiebat*

Anno

Eclipsis Lunæ Partialis,
GEDANI
Anno Christiano 1659, Die 4 mane, 30. Octobris observata.



Observat. Sculpsit

ANNO M. DC. LIX.

Eclipſis Lunæ Partialis
Die 30 Octobr.

Tempus juxta horolog. artific.		*Altitudines.*	*Tempus ex altitud. correct.*	*Ordo Phaſ.*	*Quantitas Phaſium.*	*Animadverſiones.*
Hor. Min. Sec.		*Gr. M. Sec.*	*Hor. M. Sec*			
5 25 0	*Tres digiti ferè obſcurati.*		5 16 0	29	3 *digit.*	
5 27 5			5 18 5	30	$2\frac{3}{4}$ *paul. plus*	
5 30 33			5 21 33	31	$2\frac{1}{2}$ *ferè*	*Inſ. Maj. Caſpii illuminari*
5 32 54			5 23 54	32	$2\frac{1}{4}$ *digit.*	*incipiebat.*
5 34 55			5 25 55	33	$1\frac{7}{8}$ *digit.*	*Tota Inſ. Caſpii obſcurari diſiit.*
5 38 45			5 29 45	34	$1\frac{1}{2}$ *ferè*	*Denſiſs. nubes ☽ penitùs obſcu-*
5 41 20			5 32 20	35	1 *digit.*	*rarunt, ut finem minimè anim-*
5 49 50	*Altit. ♃ Quad. M. Hor. O.*	34 11 20	5 41 4			*advertere potuerim.*
5 52 40	*Altit. ♃ Quad. M. Hor. Or.*	34 31 10	5 44 0			*Finis extitit ut ex reliquis patet*
6 12 0	*Non niſi penumb. ſatis notab.*		6 3 0			*phaſibus Hor. 5 39′.*
6 15 0	*Penumbra dilutior*		6 6 0			*Luna deſiit obſcurari circa 5° à*
6 18 0	*Penumbra admodum diluta*		6 9 0			*puncto Nadir ortum versùs.*
6 20 0	*Penumbræ adhuc Veſtigium*	37 55 10	6 11 0			*Color Eclipſis fuit ſubfuſcus*
6 25 5	*Altit. ♃ Quad. M. Hor. Or.*	38 4 20	6 16 32			*& Cinereus.*
6 26 40	*Altit. ♃*		6 17 36 *dub.*			

Ordo Phaſium.	*Per quas Maculas tranſiverint umbræ ſectiones.*
1	*Per L. Merid. & M. Troicum.*
2	*Per M. Hajalon. & M. Eoum.*
3	*Inter M. Lion & Annæ per M. Pharan.*
4	*Per Deſ. Evila, ad S. Sirbonis.*
5	*Per M. Sinai, S. Sirb. & M. Climacem.*
6	*Per M. Dalang. & Inſ. Letoam.*
7	*Per inferiorem Libanon, & Inſ. Cretam.*
8	*Per medium Libani, & Mare Syrticum.*
9	*Per ſuper. Liban. & Inſ. Rhodum.*
10	*Per Taur. Inſ. Mel. ad ripam Pal. Maræot.*
11	*Per M. Crag. I. Lesb. & M. Athos.*
12	*Per Pal. Areeſam & M. Maſicytum.*
13	*Per Lacum Thoſpitis M. Latm. ad Pal. Maræot.*
14	*Per M. Moſch. Didym. & Sipyl.*
15	*Per M. Tancon, & Inſ. Lemnos.*
16	*Per M. Strobil. & Olymp.*
17	*Per Inſ. maj. Caſp. & Mare Syrt.*
18	*Per Inſ. min. Caſp. & Cap. de Torneſe.*
19	*Per S. Athen. Inſ. Leam & Mare Syrt.*
20	*Per M. Herc. & M. Climacem.*
21	*Per M. Herc. & infra M. Climacem.*
22	*Ad Pr. Heracl. Inſ. Lemnos & M. Catar.*
23	*Ad Pr. Heracl. M. Sipyl. & Fretum Syrb.*
24	*Per M. Latmum & M. Eoum*
25	*Per M. Herculis & Inſ. Cretam.*
26	*Ad Pr. Amar. M. Crag. & Phar.*
27	*Per Liban med. & L. Merid.*
28	*Per M. Strob. Moſch. & ſupra Sinai.*

Animadvertenda.

INitiò, poſt undecimam, veſperi, cœlo exiſtente undiq; ſereno, Altitudinem Meridianam Lunæ, tum etiam diverſas Lunæ diſtantias à fixis quibusdam dimenſi ſumus; quò ſuo tempore innoteſceret, an Longitudo & Latitudo ejus, omnibus numeris cum Tabulis convenirent? Deindè circa horam 2 poſt mediam noctem, me ad ipſam Obſervationem defectus accinxi, & quidem Tubo Optico, quinque lentibus convexis conſtante, 12 pedum propemodùm Longitudine, mirum in modum Lunæ maculas clarè, & diſtinctè præ aliis, exhibente. Hocce, inquam, Teleſcopio Hor. 2 30′ tenue penumbræ, ad Limbum Lunæ, deprehendi veſtigium; quæ tamen penumbra ad Horam 3 3′ usque pedetentim creſcebat: quo

Altitud. Lunæ Merid. obſervata.

Quonam Tubo Eclipſis obſervata.

ANNO M. DC. LIX.

Eclipsis Lunæ Partialis
Die 30 Octobr. st. n.

Ordo Phasium.	Per quas Maculas transiverint umbræ sectiones.
29	Per Fr. Pont. & Desert. Evila.
30	Per S. ext. Pont & M. Calch.
31	Per Inf. maj. Casp. & M. Techis.
32	Per Inf. part. Inf. M. Casp. & M. Dalangueros.
33	Per M. Cauc. & Cosbacaranos.
34	Per Petr. Sogd. & M. Parap.
35	Per M Nerosum.
	Finis circa Parapom. M. exiiit.

Animadvertenda.

tempore Luna ipsam Terræ umbram intercurrebat. Obscuratis autem duobus ferè digitis, tenuis nebula totum invasit cœlum, ut ægrè admodùm deliqui progressus dijudicari potuerit; nihilominùs beneficio egregii Tubi, negotium feliciter successit, ut 35 Phases, ad ultimum usque obscuratum digitum, accuratè determinare potuerimus. Quibus peractis, nubes densissimæ ab occiduo surgentes, Lunam nobis prorsùs ex conspectu eripiebant; sub quibus etiam, spatio ferè 30 minut. horam usque sextam, delitescebat. Post, denuò quidem conspecta, sed jam ex verâ umbrâ omninò exiverat; nisi quod penumbra notabilis, in eâ parte Lunæ adhuc hæreret, usque horam 6 11′. Quod, certè, animadversione dignum judico, in hâc nimirùm Eclipsi, tàm ante genuinum initium, quàm post ipsum finem, penumbram ultra dimidiam perdurasse horam: quod in aliis Lunæ defectibus, vix me observasse memini.

Quot Phases delineatæ. *Penumbræ duratio.*

Cæterum, uti in aliis plerumque partialibus Eclipsibus à me annotatis, quantitas etiam longè extitit minor, quàm Tabulæ tum Rudolphinæ, tum Danicæ exhibent. Hæ enim magnitudinem hujus Eclipsis ad 7 Dig. 21′ illæ verò 6 Dig. 28′ definiunt; cùm ipsa Observatio vix $5\frac{3}{4}$ dig. ostendat: hinc etiam ipsa duratio aliquot minutis extitit reverà brevior. Initium quidem secundùm Calculum Kepleri optimè Observationi respondet, sed nec medium obscurationis, nec finis. Maxima obscuratio, ut ex omnibus ferè sectionibus phasium liquet, inprimis ex 2 & 35, ex 3 & 34, ex 4 & 33, ex 8 & 28, ex 9 & 27, ex 13 & 26, &c. incidit in horam 4 21′.

Quantum Tabulæ ab hac Observatione discrepent.

Deniqùe in hâc Eclipsi pariter notetur, cuspides sectionum umbræ Orientales, Paludem Maræotidem, Maculam alioquin maximè notabilem in Limbo Lunæ Orientali non esse supergressas; sed dictam Maculam, à parte ejus inferiore, tantùm attigisse: cùm tamen secundùm Tabulas Danicas totam Insulam Cercinnam, Insulamque Siciliam tegere debuissent. Pari modo in Limbo Lunæ adverso Occidentali, juxta observata, sectiones non nisi ad paludes amaras pervenerunt: cùm secundùm dictum Calculum medietatem Paludis Mœotidis transire debuissent.

Cuspides sectionum ubi terminaverint.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Novẽbr. 12 Die ☿ vesp.	9 0 0	Lucida ♈, & Marcab Pegasi. Eadem distantia	43 37 25 43 37 25	Sext. M. O.
		Caput Andromedæ, & Lucida ♈ Eadem distantia	27 8 30 27 8 30	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novẽbr. 12	9	51	30	*Altitudo Capellæ*	51	25	0	*Quad. p. Or.*
Die ☿	9	54	20	*Eadem altitudo*	51	47	0	
veſp.	10	6	40	*Diſtantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ*	21	59	25	*Sext. M. O.*
	10	11	45	*Rurſus*	21	49	15	
	10	17	0	*Iterum*	21	59	15	
	10	30	0	*Diſtantia ♂, à Caſtore ♊ ſuperior ſc.*	30	4	35	*Sext. M. O.*
	10	38	20	*Eadem diſtantia*	30	4	35	
	10	49	40	*Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈*	44	21	25	*Sext. M. O.*
	10	57	0	*Rurſus*	44	21	5	
	11	5	0	*Denuò*	44	21	5	
	11	7	35	*Altitudo Capellæ*	61	58	0	*Quad. p. Or.*
	11	11	0	*Eadem altitudo*	62	28	0	
	11	14	0	*Denuò*	62	53	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudin. Meridian. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novẽbr. 13	6	0	0	*Altitudo Meridiana Oris Pegaſi*	44	1	45	*Quad. M. Horizont.*
Die ♃				*Eadem altitudo*	44	1	50	
veſp.				*Altitudo Meridiana Humeri dextri* ♒	33	44	12	
				Altitudo Meridiana in Carpo ♒	33	57	20	
				Altitudo Meridiana Lucidæ in Collo Pegaſi	44	45	10	

Mars Retrogradus in 16 Grad. ♊.

Altitudines Meridianæ.

Eclipſis Solis
Die Veneris 14 Novemb. veſp.

Temp. juxta horolog. ambulat.	Altitudines.	Ordo Phaſium.	Quantitas Phaſium.	Tempus ex altitud. correct.
Hor. M. Sec	Gr. M. Sec. Alt Mer ☉			Hor. M. Sec
12 0 0	17 23 40			
	Altitud. ☉			
2 49 49	8 59 5	Quad	M. Horiz.	2 48 30
3 1 45	7 50 25	Quad	M. Horiz.	3 0 28
3 26 49			1 dig. ferè	3 25 34
3 27 26		1	$1\frac{1}{4}$ dig.	3 26 13
3 28 15		2	$1\frac{3}{8}$ dig.	3 27 4
3 39 21		3	$1\frac{5}{8}$ dig.	3 28 12
3 32 12		4	2 dig.	3 31 5
3 33 49		5	$2\frac{3}{8}$ dig.	3 32 44
3 45 44		6	$4\frac{1}{3}$ ferè	3 44 43
3 46 34		7	$4\frac{1}{4}$ dig.	3 45 34
3 56 0		8	$5\frac{3}{8}$ ferè	3 55 0
	Alt. Capellæ			
7 45 23	36 58 0	Quad	parv. Or.	7 45 52
7 47 13	37 8 0	Quad	parv. Or.	7 47 12
7 49 38	37 28 0	Quad	parv. Or.	7 49 48

Animadvertenda.

INitium, ob nubeculas quasdam, animadvertere haud licuit.

Inter quintam & ſextam phaſin, turris Eliſabethana obſtitit, ut intermedias delineare haud potuerimus. Poſt ſeptimam phaſin nubes viciſsim intercurrebant, ut nihil præterea deſignare licuerit; niſi quod ſub horam 3. 55 unica cuſpis inferior ſcilicet, tantummodò in conſpectum veniret, quam etiamtum, angulum nempe, quem peripheria Solis Lunæque conſtituebat, accuratè depinximus; ex quo angulo poſtmodùm phaſin iſtam ritè deſcripſimus. Ex Angulo enim iſto, ſi in Schemate ad peripheriam Solis debitè applicatur, illicò quantitas iſtius phaſeos innoteſcit. Quæ ratio deſignandi phaſes, ex unâ ſolâ cuſpide, maximè digna eſt notatu, tum quod hactenus nondum fuerit cognita, tum quod in E-

Ex unâ ſolâ cuſpide totam deſcribere phaſin.

clipſibus

clipsibus Solaribus nubes sæpenumero obstent, quò minus integræ phases delineari possint; atque tum hâc methodo, rem æquè benè obtinebimus.

Ab hoc verò tempore, descripto scilicet isto angulo inferiori Limborum Luminarium, Sol ampliùs, ob densissimas nubes, haud prodiit in conspectum, sed ad occasum usque delituit. Quantum tamen conjecturâ assequi possum, Sole occidente, quantitas Eclipseos in hoc nostro horizonte Gedanense extitit ferè $6\frac{1}{2}$ digit. Id quod profectò nimis à Calculo aberrat: pariter initium quod hora 3 18', uti colligere est ex reliquis phasibus, contigit, multùm deviat. Tabulæ enim Rudolphinæ exhibent istud hor. 3 48' 20"; sic ut differentia ad 30 minuta prima assurgat: quæ discrepantia sanè intollerabilis est, & ideò corrigi meretur.

Discrepantia inter Observationem & Calculum.

Initium contigit circa 46 Grad. à puncto Nadir occasum versùs.

Sectiones non altiùs à puncto Nadir numerando in Limbo scilicet Occidentali supra 85 Grad. non pervenerunt. Ex quâ annotatione conjicere possumus, si maxima obscuratio nobis fuisset conspicua, ad $7\frac{1}{2}$ dig. se se extendisset.

Maximus defectus.

Nulla macula hâc die 14 Novemb. in Sole apparuit.

Lunæ ad Solis Diametrum, videbatur satis accuratè Calculo respondere.

Calculus Eclipsium Lunæ & Solis
Anno 1659, die 30 Octobr. à 14 Novembr. St. n.

Capita Calculi Eclipseos Lunaris anno 1659, Octob. 30, ad Meridianum Dantisc. juxta Calculum Tabularum	Rudolphinarum Kepleri. Si. Gr. Min. Sec.	Secundū verò Observationem. Hor. '
Longitudo vera Solis	♏ 6 33 53	
Longit. ☽ ad obscur. max.	♉ 6 35 57	
Anomalia ☽ coæquata	9 24 17 25	
Argument. Latitudinis	5 21 58 16	
Arc. inter cētra ☽ & umbr.	44 22	
Semidiameter Lunæ	15 23	
Semidiameter Umbræ	45 34	
Initium Eclipseos	Hor. 3 2 54	Hor. 3 3
Obscuratio maxima	Hor. 4 27 38	Hor. 4 21
Finis Eclipseos	Hor. 5 52 22	Hor. 5 39
Tota duratio	Hor. 2 49 28	Hor. 2 36
Pars deficiens.	Dig. 6 28 0	Dig. 5 45

Capita Calculi Eclipseos Solaris vespertinæ, anno 1659, die 14 Nov. ad Meridianum Dantisc. juxta Calcul. Tabular.	Rudolphinarum Kepleri. Si. Gr. M. Sec.	Ex Observatione nostrâ. Hor. ' "
Temp. ☌ veræ ☍ Dantisc.	Hor. 4 10 52	
Long. Lumin. ad ☌ veram	♏ 22 10 24	
Latitudo ☽ vera Sept. Asc.	46 18	
Motus horar. ☽ à ☉ verus	33 59	
Parallaxis ☽ à ☉ horizont.	1 1 38	
Temp. occasus ☉ Dantisci	4 9 36	
Longit. ☽ visa	♏ 21 52 26	
Latitudo ☽ visa Austral.	12 55	
Antecessio ☽ à ☉ visa	17 58	
Pars deficiens ☉ Occident.	9 30	
Quæ valet	Dig. 3 41 24	Dig. 6 30 0
Initium Eclips. Dantisci.	Hor. 3 48 20	Hor. 3 18 0

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 14 Die ♀ vesp.	10 0 0	*Secunda ♈, & dextrum Brachium Aurigæ*	55 3 25	Sext. M. O.
*		*Pectus Cygni, & Vertex Draconis*	27 22 30	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	27 22 35	
		Nova ante pectus Cygni, & Vertex Draconis	28 5 45	Sext. M. O.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
* Novēb. 21 Die ♀ vesp.	9 0 0	*Secunda ♈, & dextrum Brachium Aurigæ*	55 4 5	Sext. M. O.
		Eadem distantia	55 3 50	
		Rursus	55 3 25	
		Denuò	55 3 45	*
		Capella, & Oculus Boreus ♉	28 38 25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	28 38 20	

Eclipsis Solaris.
GEDANI.
Anno Christi 1659, Die 14 Novembris, Vesp. observata.

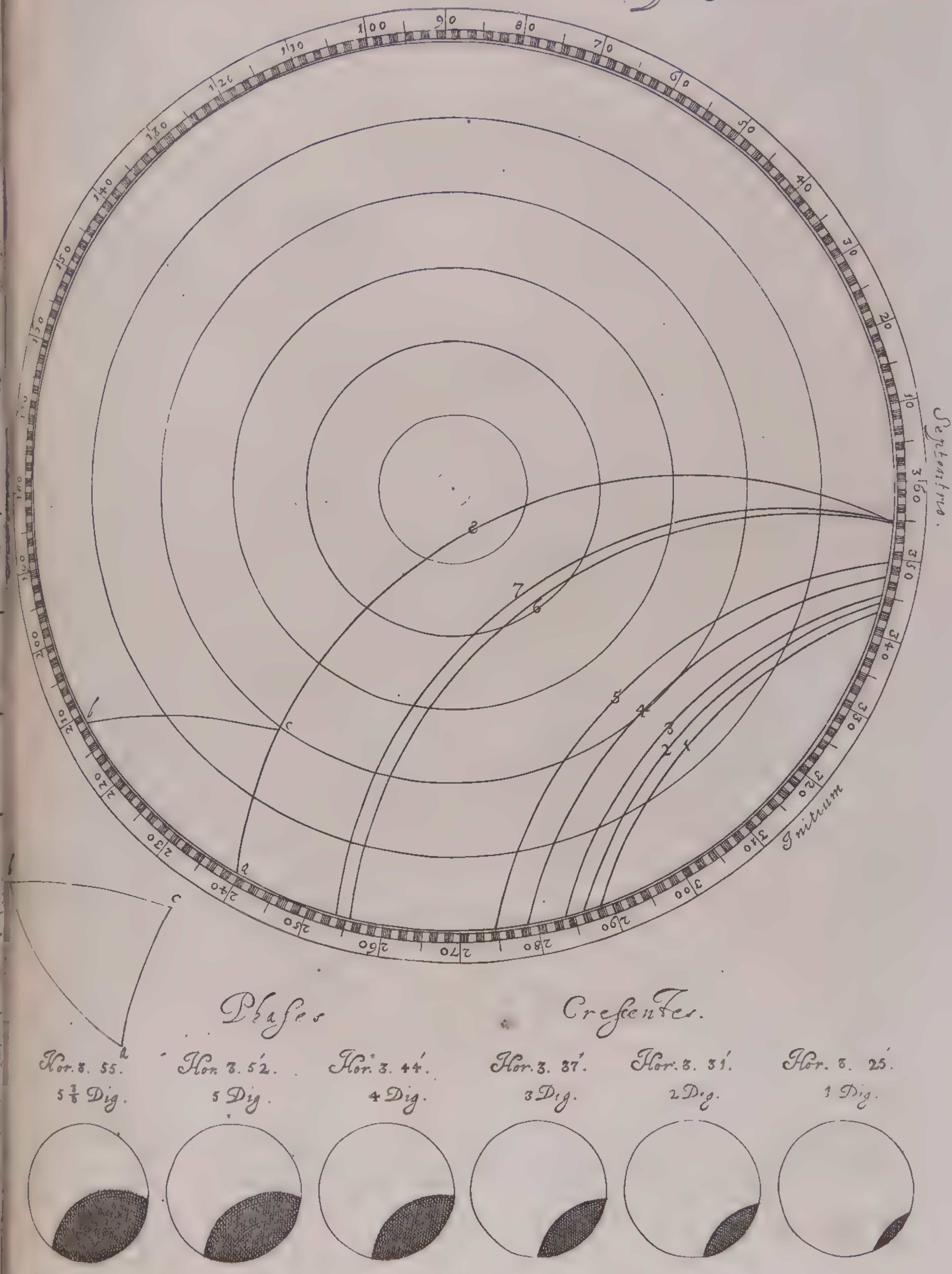


Fig. I.

Observator Sculpsit.

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novẽbr. 21 Die ♀ vesp.				*Humerus dexter Aurigæ, & Cornu Bor.* ♉	17	37	5	*Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia	17	37	10	*	
	10	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Cornu Austr.* ♉	24	13	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	14	20		
				Rursus	24	14	0		
				Denuò	24	14	0		
	10	25	0	*Distantia ♂, ab Humer. dext. Aurigæ*	25	50	5	*Sext. M. O.*	*Mars Retrogradus in 14 Grad.* ♊.
	10	29	0	*Rursus*	25	49	30		
				Denuò	25	50	10	*	
	10	39	0	*Distantia ♂, à Castore* ♊ *Occid. Capite*	32	44	15	*Sext. M. O.*	
	10	44	0	*Rursus*	32	44	25		
				Denuò	32	44	25		
	11	0	0	*Pes sinister Aurigæ, & Castor* ♊	33	4	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	33	4	5		
				Pes sinister Aurigæ, & Pollux ♊	36	23	30	*Sext. M. O.*	
				Rursus	36	23	40		
				Denuò	36	23	35	*	
				Castor ♊, *& Oculus Boreus* ♉	43	30	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	43	30	30		
				Pollux ♊, *& Oculus Boreus* ♉	45	41	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	45	41	30		
	12	0	0	*Pollux* ♊, *& Sucular. secunda Australior*	46	56	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	46	56	0		
				Castor ♊, *& Manubrium Ensis Orionis*	46	9	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	46	9	15		
				Castor ♊, *& supra pedẽ Orionis in Eridano*	50	51	30	* *Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	50	51	25		
	1	15	0	*In Latere Ursæ Maj. & in hum. Ursæ Min.*	23	18	35	*Circ. Sext. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 4 Die ♃ vesp.	5	30	0	*Secunda* ♈, *& Cauda Ceti Borealis*	37	45	45	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	37	45	25		
				Denuò	37	45	45		
				Musca supra ♈, *& Cornu* ♉ *Boreum*	34	23	55	*Sext. M. O.*	
				Rursus	34	23	35		
				Denuò	34	24	0	*	
				Musca supra ♈, *& Humerus dext. Aurigæ*	41	27	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	27	25	*	
	7	0	0	*Supra* ♈ *reliquarum tertia, & Capella*	33	28	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus	33	29	10		
				Denuò	33	28	45	*	
	7	54	30	*Altitudo Castoris* ♊	25	23	0	*Quad. p. Or.*	
	8	7	0	*Distantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ*	25	5	25	*Sext. M. O.*	*Mars Retrogradus circa oppositionem Solis in 10 Gr.* ♊.
	8	14	0	*Eadem distantia*	25	5	20		
	8	32	30	*Distantia ♂, à Lucidâ* ♈	36	29	45	* *Sext. M. O.*	
	8	37	0	*Rursus*	36	30	10		
	8	44	0	*Denuò*	36	29	40		
				Musca supra ♈, *& Palilicium*	26	45	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	26	45	20		
				Denuò	26	45	30		

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 4 Die ♃ veſp.	9	9	30	Altitudo Caſtoris ♊ Simul ☽ oriebatur.	35	40	0	Quad. p. Or.
	9	13	20	Altitudo Caſtoris ♊	36	11	0	Quad. p. Or.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 5 Die ♀ veſp.	9	0	0	Supra Verticem ♈ quintæ Magnitud. præcedens, & Cornu Boreum ♉	46	41	15	Sext. M. O.
					46	41	5	*
	9	30	0	In eductione Caudæ ♈, & Cornu Boreum ♉	33	58	20	Sext. M. O.
				Rurſus	33	57	45	
				Denuò	33	58	20	
				Prima Caudæ ♈, & Cornu Boreum ♈	31	52	15	Sext. M. O.
				Rurſus	31	52	0	
				Denuò	31	52	15	
	10	0	0	Secunda ♈, & dextrum Brachium Aurigæ	55	3	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	55	3	25	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 7 Die ☉ veſp.	6	45	0	Supra Verticem ♈ præced. & Capella	45	35	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	35	30	
	7	0	0	In Collo ſub Cornu ♈, & Capella dub.	49	45	45	Sext. M. O.
	10	15	0	In Armo dext ſuprema ♉, & Lucid. Pes ♊	45	13	30	Sext. M. O.
				Rurſus	45	12	40	
				Denuò	45	14	0	*
				In Armo dextro ſec. ♉, & Lucidus Pes ♊	45	37	40	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	37	35	
				In Armo dextro tertia ♉, & Lucidus Pes ♊	46	47	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	46	55	
	11	0	0	In Armo dextro infima ♉, & Lucidus Pes ♊	47	29	45	Sext. M. O.
				Rurſus	47	30	35	
				Denuò	47	30	30	*
				In Paleari præcedens quinta, & Lucidus Pes ♊	41	24	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	24	10	
				In dextro Pede præcedens, & Lucidus Pes ♊	43	19	0	Sext. M. O.
				Rurſus	43	18	0	
				Denuò	43	19	0	
				Collum Canis Minoris, & Rigel Orionis	36	56	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	56	40	*
				Collum Canis Minoris, & Pes dext. Orionis	30	36	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	35	55	
				In Capite Boreal. Orionis, & Canis Minor	31	9	50	* Sext. M. O.
				Rurſus	31	10	20	
				Denuò	31	9	45	
	1	0	0	Ad ſiniſt. Humer. Orionis, & Canis Minor	32	3	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	3	5	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 9 Die ♂ veſp.	6	0	0	Caput Andromedæ, & Lucida Colli Pegaſi	27	18	5	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	18	0	
				Rurſus	27	18	10	
	7	0	0	In anc. inf. alæ Cygni, & Luc. Colli Peg. dub.	35	3	40	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Decemb. 14 Die ☉ vesp.	5	30	0	*In ancone inferioris alæ Cygni, & Lucida*	35	3	15	Sext. M.O.
				Colli Pegasi	35	3	10	
				Rursus	35	3	0	
				Denuò	35	3	0	
	6	0	0	*In Collo sub Cornu ♈, & Capella*	49	41	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	41	10	
				In Capite trium Boreal. ♈, & Capella	44	38	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	38	45	
				In Capite trium media ♈ ad Oculū, & Capella	44	46	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	46	20	
				In Capite trium ♈ infima, & Capella	44	48	10	Sext. M. O.
				Rursus	44	48	0	
				Denuò	44	48	5	*
	7	0	0	*In Dorso ♈, & Capella*	39	58	20	Sext. M.O.
				Eadem distantia	39	58	35	
				Rursus	39	57	40	
				Denuò	39	58	25	*
	8	45	0	*In Ventre ♈ sive Latere, & Capella*	40	48	35	Sext. M.O.
				Rursus	40	50	30	
				Denuò	40	51	0	*
	9	0	0	*Nova in Collo Ceti, & Palilicium*	38	56	45	Sext. M. O.
				Major illâ ad Genam, & minor illâ in Ore.	38	56	40	
				Nova in Collo Ceti, & Humerus sinister O-	47	18	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia (rionis	47	18	45	
				In Genu dextro ♉, & Lucidus Pes ♊	35	27	0	Sext. M. O.
				Rursus	35	26	45	
				Denuò	35	26	45	
	10	0	0	*In sinistro Genu præced. ♉, ferè 6 magnit.*	33	18	20	* Sext. M. O.
				& Lucidus Pes ♊	33	18	15	
				In sinistro Armo ♉ ferè 6 magn. & Lucidus	31	20	0	Sext. M. O.
				Rursus (Pes ♊	31	20	35	
				Denuò	31	20	0	
				In sinistro Genu seq. ♉, & Lucidus Pes ♊	30	18	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	18	45	
				In sinistro poplite seu suffragine ♉, & Luci-	29	12	5	Sext. M. O.
				cidus Pes ♊	29	12	0	*
	11	0	0	*Infra Suculas prima ♉ seu præcedens, &*	31	35	0	* Sext. M. O.
				Lucidus Pes ♊	31	35	35	
				Eadem distantia	31	35	5	
				Infra Suculas secunda ♉, & Lucidus Pes ♊	29	51	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	51	0	
				Infra Suculas tertia ♉, & Lucidus Pes ♊	28	26	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	26	15	
				Sucularum sequentium Borealis præcedens,	32	13	20	* Sext. M. O.
				& Lucidus Pes ♊	32	13	15	
				Sucularum sequentium Borealis sequens, &	31	36	15	Sext. M. O.
				Lucidus Pes ♊	31	35	35	
				Eadem distantia	31	36	0	
	12	0	0	*In Collo ♉ præced. 5 magnitud. & Lucidus*	36	27	25	Sext. M. O.
				Rursus (Pes ♊	36	26	40	
				Denuò	36	27	20	*

ANNO M. DC. LIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 15 Die ☽ manè.				In Collo ♉ sequens, seu potiùs ad Genam;	33	8	45	Sext. M. Or.
				& Lucidus Pes ♊	33	8	10	
				Eadem distantia	33	8	40	*
				In Temporibus ♉ superior, & Lucidus Pes ♊	31	33	30	* Sext. M. O.
				Rursus	31	32	35	
				Denuò	31	32	40	
	1	0	0	In Temporibus ♉ infer. & Lucidus Pes ♊	31	43	50	Sext. M. O.
				Rursus	31	43	15	
				Denuò	31	43	45	*
				Vergiliarum ♉ suprema, & Lucidus Pes ♊	36	46	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	46	30	
				Vergiliarum ♉ media, & Lucidus Pes ♊	36	35	40	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	35	30	
	2	0	0	Vergiliarum ♉ infima, & Lucidus Pes ♊	35	26	30	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	26	35	
Decemb. 15 Die ☽ vesp.	8	30	0	In fœmore præcedens ♈, & Capella	41	45	45	Sext. M. O.
				Rursus	41	45	25	
				Denuò	41	45	30	*
				In fœmore sequens ♈, & Capella	39	55	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	55	35	
	9	0	0	In pede posteriori sequens ♈, & Capella	43	17	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	17	40	*
				In pede posteriori præcedens ♈, & Capella	43	51	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	51	35	
				Media Caudæ ♈, & Cornu Boreum ♉	30	38	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	38	50	
	10	0	0	Ultima Caudæ ♈, & Cornu Boreum ♉	29	3	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	3	45	
				In Latere Ursæ Majoris, & in Humero Ursæ	23	19	20	Sext. M. O.
				Rursus (Minoris	23	20	0	dub.
				Denuò	23	19	20	
				In Ventre Ursæ Majoris, & in Humero Ur-	28	1	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia (sæ Minoris	28	1	25	
				Rursus	28	1	40	
				Denuò	28	1	40	
	11	0	0	In Fronte Borealis ♉, & Lucidus Pes ♊	27	55	0	Sext. M. O.
				Rursus	27	55	30	
				Denuò	27	55	0	
				In Fronte Austral. ♉ paulò minor priori, &	25	26	40	* Sext. M. O.
				Lucidus Pes ♊	25	26	35	
				Ad Radicem Cornu ♉ Austrin. Boreal. supe-	22	56	30	Sext. M. O.
				rior Major, & Lucidus Pes ♊	22	55	30	
				Eadem distantia	22	56	30	
				Ad Radicem Cornu ♉ Austr. media trium 6	21	38	25	Sext. M. O.
				magn. & Lucidus Pes ♊	21	38	25	
	12	0	0	Ad Radicē Cornu ♉ Austrin. infima 6 magn.	21	40	45	* Sext. M. O.
				& Lucidus Pes ♊	21	40	50	
				In medio Cornu ♉ Austr. præcedens, & Lu-	19	21	50	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (cidus Pes ♊	19	21	45	
				In medio Cornu Austrin. sequens, paulò mi-	17	26	35	Sext. M. O.
				nor, & Lucidus Pes ♊	17	26	35	

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 16 Die ♂ manè.				Ad Radicem Cornu Bor. ſive ad aurem Bor.	33	33	40	Sext. M. O.
				ſuperior. 5 magnit. & Lucidus Pes ♊	33	33	40	
				In Cuſpide Orientali Plejadum ſive ſequens	40	6	40	Sext. M. O.
				Lucidam, & Lucidus Pes ♊	40	6	30	*
	1	0	0	In Cuſpide Occident. Plejadum ſive præced.	41	7	0	* Sext. M. O.
				Lucidam, & Lucidus Pes ♊	41	7	10	
				In Capite Orionis inferiorum ſeq. & Procyon	30	41	35	Sext. M. O.
				Rurſus	30	41	0	
				Denuò	30	41	25	*
				In Capite Orionis inf. præcedens, & Procyon	31	12	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	12	0	*
	2	0	0	Propè Humerum dext. Orionis, & Procyon	24	27	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	27	30	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 17 Die ☿ veſp.	8	20	0	In Collo ſub Cornu ♈, & Cornu Boreum ♉	48	49	15	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	49	10	
				In Capite trium Borealis ♈, & Cornu Bor. ♉	45	6	50	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	6	45	
				In Capite ♈ media ad Oculũ, & Cornu B. ♉	44	13	0	* Sext. M. O
				Eadem diſtantia	44	12	50	
	11	0	0	Media in Ore Ceti, & Humerus ſiniſt. Orion.	40	25	15	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 18 Die ♃ veſp.	5	30	0	Altitudo ☽ Meridiana ſc. Cornu ſuper.	28	15	0	Q. Horiz. M.
				In Pectore Cygni, & Os Pegaſi	35	23	35	* Sext. M. O.
				Rurſus	35	23	25	
				Denuò	35	23	40	
				Nova ante Pectus Cygni, & Os Pegaſi	34	11	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	11	45	
	8	30	0	Pollux ♊, & Cornu Auſtr. ♉	29	48	15	Sext. M. O.
				Rurſus	29	47	50	
				Denuò	29	47	55	*
				Sucularum ſequentium ♉ Borealis præcedens,	34	2	0	* Sext. M. O.
				& Humerus dexter Aurigæ	34	2	10	
				Sucularũ ſequentium Auſtralis ♉, & Humerus dexter Aurigæ	34	47	25	Sext. M. O.
					34	47	15	*
				In Paleari ♉ ſeq. & Humerus dext. Aurigæ	41	8	25	Sext. M. O.
				Rurſus	41	9	0	
				Denuò	41	8	25	
	11	0	0	Sub ſiniſtrâ Orionis axillâ quinta, & Procyon	30	1	55	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 24 Die ☿ veſp.	5	45	0	In Pectore Cygni, & Os Pegaſi	35	23	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	23	40	
	6	0	0	In ancone ſuperioris alæ Cygni, & Os Pegaſi	43	33	20	Sext. M. O.
				Rurſus	43	32	45	
				Denuò	43	33	15	*

Anno

ANNO M. DC. LIX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 24 Die ☿ veſp.				*Pectus Cygni, & Roſtrum Draconis*	31	28	10	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	27	50	
				Rurſus	31	27	25	
				Denuò	31	28	15	
				Cauda Cygni, & Vertex Draconis	27	40	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	40	45	
				Cauda Cygni, & Roſtrum Draconis	31	37	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	37	15	*
				Vertex Draconis, & media Caudæ Urſæ Ma- (joris	39	20	45	Sext. M. O.
				Rurſus	39	20	25	
				Denuò	39	20	30	*
	8	45	0	*Vertex Draconis, & ultima Caudæ Urſæ (Majoris*	38	30	40	Sext. M. O.
				Rurſus	38	31	15	*
				Denuò	38	31	20	
	9	0	0	*In Latere Urſæ Majoris, & in Humero Ur- (ſæ Minoris*	23	19	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	23	19	0	
				In Ventre Urſæ Maj. & in Hum. Urſæ Mi- (noris	28	1	20	Sext. M. O.
				Rurſus	28	0	35	
				Denuò	28	1	20	
				In Coxâ Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ (Minoris	26	59	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	59	50	*
	10	0	0	*In Tergo Urſæ Majoris, & in Humero Ur- (ſæ Minoris*	22	40	0	Sext. M. O.
				Rurſus	22	39	30	
				Denuò	22	40	0	
				In Latere Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ (Minoris	25	42	0	Sext. M. O.
				Rurſus	25	41	35	
				Denuò	25	42	0	
				In Ventre Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ (Minoris	30	7	30	* Sext. M. O.
				Rurſus	30	7	0	
				Denuò	30	7	35	
	11	0	0	*In Coxâ Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ (Minoris*	28	21	40	Sext. M. O.
				Rurſus	28	21	25	
				Denuò	28	21	35	*

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januarii ☽	8	30	0	*In Humero ſive Armo dextro ſuprema ♉. & Humerus dexter Orionis*	35	55	15	*Sext. M. O.*
Die ☽					35	55	10	
veſp.				*In Armo dextro ♉ ſecunda, & Humerus dexter Orionis*	35	54	15	* *Sext. M. O.*
					35	54	25	
				In Armo dextro ♉ tertia, & Humerus dexter Orionis	36	38	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	36	39	5	
				Denuò	36	39	0	*
	9	0	0	*In Armo dextro ♉ infima, & Humerus dexter Orionis*	37	13	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	12	50	
				Denuò	37	13	0	*
				In Paleari præcedens ♉, & Humerus dexter Orionis	31	31	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	31	31	25	
				Denuò	31	31	25	
				In Paleari ♉ ſequens, & Humerus dexter Orionis	28	38	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	38	20	*
				In dextro pede ♉ præcedens, & Humerus dexter Orionis	32	10	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	32	10	20	
				Denuò	32	10	25	*
				In dextro pede ♉ ſequens, & Humerus dexter Orionis	27	50	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	27	50	50	
	10	0	0	*In Genu dextro ♉, & Humer. dexter Orionis*	24	42	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	42	20	
				In ſiniſtro Genu ♉ præcedens inferior, & Humerus dexter Orionis	19	52	10	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januarii 6	5	30	0	*In Collo præcedens ♉, & Humerus dexter Aurigæ*	32	47	15	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem diſtantia*	32	47	15	
veſp.				*In Collo ♉ ſequens, ſeu ad Genam, & Humerus dexter Aurigæ*	32	14	0	*Sext. M. O.*
					32	14	5	*
	6	0	0	*In Temporibus inferior ♉ ſeu præcedens, & Humerus dexter Aurigæ*	29	46	10	*Sext. M. O.*
					29	45	45	
				Eadem diſtantia	29	46	10	
				In Temporibus ♉ ſuperior ſeu ſequens, & Humerus dexter Aurigæ	29	12	30	*Sext. M. O.*
					29	11	45	
				Eadem diſtantia	29	12	20	*
				In Fronte ♉ Bor. & Humer. dext. Aurigæ	27	4	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	27	4	0	
				Denuò	27	4	15	*
	7	0	0	*In Fronte ♉ Auſtral. & Hum. dext. Aurigæ*	29	43	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	29	42	20	
				Denuò	29	43	15	*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Januarii 8	6	30	0	*Sucularum ſequentium Boreal. ſeq. ♉ 4 ferè Magn. & Humerus dext. Aurigæ*	33	24	45	* *Sext. M. O.*
Die ♃					33	24	50	
veſp.	7	0	0	*Infra Suculas tertia ♉, & Humerus dexter Aurigæ*	33	37	0	* *Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	37	5	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 11 Die ☉ vesp.	6	0	0	In Capite ♈ trium Austr. sive inferior, & Cornu Boreum ♉	43	29	25	* Sext. M. O.
					43	29	20	
				In Dorso ♈, & Cornu Boreum ♉	38	15	0	* Sext. M. O.
				Rursus	38	13	40	dub.
				Denuò	38	15	10	
	7	0	0	In Ventre ♈, & Cornu Boreum ♉	38	7	30	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	6	10	
				Rursus	38	7	35	
				In fœmore præcedens ♈, & Cornu Bor. ♉	37	37	35	Sext. M. O.
				Rursus	37	36	10	
				Denuò	37	36	0	*
				In Genu dextro ♉, & Humerus dext. Orionis	24	42	10	Sext. M. O.
	9	0	0	In sinistro Genu ♉ præcedens 6 magnitud. & Humerus dexter Orionis	22	40	50	Sext. M. O.
					22	39	15	
				Rursus	22	41	35	
				Denuò	22	40	50	
				In sinist. Genu ♉ seq. & Hum. dext. Orionis	19	52	0	* Sext. M. O.
				In sinist. Armo ♉, & Humer. dext. Orionis	21	59	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	59	40	
				In sinistro poplite seu suffragine ♉, & Humerus dexter Orionis	19	41	10	Sext. M. O.
					19	39	20	
				Rursus	19	40	30	
				Denuò	19	39	30	*
				Infra Suculas ♉ prima, & Hum. dext. Orion.	23	14	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	14	15	
	10	0	0	Infra Suculas ♉ sec. & Hum. dext. Orionis	21	19	5	* Sext. M. O.
				Rursus	21	18	10	
				Denuò	21	19	10	
				Infra Suculas ♉ tertia, & Hum. dext. Orion.	20	25	30	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	24	40	
				Rursus	20	26	15	
				Denuò	20	25	35	
				Sub sinistrâ axillâ Orionis quinta, & Procyon	30	1	15	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	1	20	
				Sub sinistrâ axillâ prima Orionis, & Procyon	34	9	40	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	9	45	
				Sub ultimâ Cinguli Orionis, & Procyon	31	13	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	12	55	
	11	0	0	Sub sinistrâ axillâ Orionis secunda & Procyon	33	11	25	* Sext. M. O.
				Rursus	33	12	20	
				Denuò	33	11	15	
				In Clypeo Orionis infima, & Procyon	40	21	35	Sext. M. O.
				Rursus	40	20	15	
				Denuò	40	20	15	
	12	0	0	Clypei octava Orionis, & Procyon	41	20	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	19	55	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 15 Die ♃	6	7	20	Altitudo Castoris ♊	29	0	0	Quad. p. Or.
	6	9	20	Eadem altitudo	29	10	0	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januarii 15 Die ♃ veſp.	6	18	0	Diſtantia ♂, à Caſtore ♊	30	10	45	Sext. M. O.	Mars Directus in 3 Grad. ♊, & in Maximâ Latit. Sept.
	6	23	30	Eadem diſtantia	30	10	45		
	6	33	30	Diſtantia ♂, à Capellâ	24	45	20	Sext. M. O.	
	6	38	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	24	45	40		
	6	42	0	Eadem diſtantia	24	45	25	*	
	6	50	15	Altitudo Caſtoris ♊	35	0	0	Quad. p. Or.	
	8	30	0	Suprema Clypei Orionis, & Pollux ♊	42	31	35	Sext. M. O.	
				Rurſus	42	30	20		
				Denuò	42	30	25	*	
				In Clypeo Orionis ſecunda, & Pollux ♊	41	52	40	Sext. M. O.	
				Rurſus	41	52	10		
				Denuò	41	52	10		
	9	0	0	In Clypeo Orionis quarta, & Pollux ♊	43	47	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	43	47	45		
				In Clypeo Orionis quinta, & Pollux ♊	45	21	50	* Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	45	20	45		
				In Clypeo Orionis ſeptima, & Pollux ♊	46	59	0	* Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	46	59	5		
				In Clypeo Orionis octava, & Pollux ♊	48	11	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	48	11	20	*	
				In Clypeo Orionis infima, & Pollux ♊	47	46	0	Sext. M. O.	
				Rurſus	47	45	45		
				Denuò	47	46	0		
	10	0	0	In Clypeo Orionis ſeptima, & Procyon	41	53	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	41	53	15	*	
				In Clypeo Orionis ſexta, & Procyon	42	15	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	42	15	15		
				In Clypeo Orionis quinta, & Procyon	42	2	30	Sext. M. O.	
				Rurſus	42	2	45		
				Denuò	42	2	30		
	11	0	0	In Clypeo Orionis quarta, & Procyon	41	2	50	Sext. M. O.	
				Rurſus	41	3	10		
				Denuò	41	2	55	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januarii 29 Die ♃ veſp.	8	47	50	Altitudo Lateris Urſæ Majoris	52	10	0	Quad. p. Or.	
	8	50	0	Eadem altitudo	52	17	0		
	9	2	30	Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈	32	41	25	Sext. M. O.	Mars Directus in 5 Grad. ♊.
	9	6	40	Eadem diſtantia	32	41	25		
	9	16	30	Diſtantia ♂, ab Humero dextro Orionis	26	30	45	Sext. M. O.	
	9	20	30	Eadem diſtantia	26	30	45		
	9	25	45	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	43	37	0	Sext. M. O.	
	9	30	0	Rurſus	43	36	45		
	9	32	30	Denuò	43	36	45		
				Procyon, & Extrema pedis prioris Canis Majoris	30	1	0	* Sext. M. O	
				Rurſus	30	1	20		
				Denuò	30	0	50		
	10	0	0	Procyon, & inter fœmora Canis Majoris	35	35	50	Sext. M. O.	
				Rurſus	35	35	15		
				Denuò	35	35	50		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Jupiter Retrogradus in 13Gr. ♍.

Luna in Virgine circa limitem Austr.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 29 Die ♃ vesp.				Procyon, & in Ventre Canis Majoris	32	32	30	Sext. M. O.
				Rursus	32	32	50	
				Denuò	32	32	30	
	10	33	0	Distantia ♃, à Corde Hydræ	30	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	40	0	
	10	45	15	Distantia ☽, à Corde Hydræ	23	7	0	Sext. M. O.
	10	49	30	Eadem distantia	23	4	35	
	10	52	30	Rursus	23	4	45	
	10	55	45	Denuò	23	4	45	
	11	0	0	Distantia ☽, à Procyone	47	19	0	Sext. M. O.
	11	3	45	Eadem distantia	47	18	45	
	11	5	30	Repetita	47	20	0	
	11	9	0	Rursus	47	20	30	
	11	10	45	Denuò	47	21	15	
	11	13	15	Iterum	47	21	50	
	11	20	0	Distantia ♃, à Procyone	53	31	10	Sext. M. O.
	11	23	0	Eadem distantia	53	30	35	
	11	24	0	Denuò	53	30	35	
	11	26	0	Rursus	53	30	35	
	11	29	30	Altitudo ultimæ Caudæ Ursæ Majoris	44	43	0	Quad. p. Or.
	11	31	45	Eadem altitudo	45	0	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitud. Meridian.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Februarii 9 Die ☽ vesp.				Altitudo Meridiana in Palearı ♉ sequens	47	10	35	Quad. Az. M.
	6	36	15	Altitudo Meridiana Palilicii	51	28	50	Quad. Az. M.
				Eadem altitudo	51	28	60	
	6	43	20	Altitudo Meridiana ♂, sed omnes dubiæ	59	50	5	Quad Az. M.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitud. Meridian.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Februar. 10 Die ♂ vesp.	6	15	0	Altitudo Meridiana prima Sucularum ♉	50	26	20	Quad. Az. M.
	6	21	30	Altitudo Merid. seq. Sucularum sup. præced.	52	23	30	Quad. Az. M.
	6	34	15	Altitudo Meridiana Palilicii	51	28	45	Quad. Az. M.
	6	42	0	Altitudo Meridiana ♂, sed hæ omnes dubiæ	59	51	10	Quad. Az. M.
	8	30	0	In Genu priore sinistro seu Armo præcedens	33	8	45	* Sext. M. O.
				Canis Majoris, & Procyon	33	8	40	
				In Genu sinistro priore sequens Canis Majoris. & Procyon	32	21	40	Sext. M. O.
					32	21	40	
				In Genu priore dextro Austral. & inf. Canis Majoris, & Procyon	29	1	20	* Sext. M. O.
					29	1	10	
				In Genu dext. priore Boreal. seq. & Procyon	27	49	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	49	30	
				In Hum. sinist. anter. Canis Maj. & Procyon	27	46	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	46	0	
				In Ventre Canis Majoris, & Procyon	31	29	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	29	0	
				In Dorso Canis Majoris, & Procyon	30	27	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	27	30	
				In Collo Canis Majoris, & Procyon	24	47	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	47	30	

Altitudines Meridianæ. (Februarii 9)

Altitudines Meridianæ. (Februar. 10)

IH

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 10 Die ♂ vesp.				*Auris sinist. Canis Maj. Austrin. & Procyon*	22	45	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	45	15	
				In Caudâ Canis Majoris, & Cor Hydræ	35	30	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	30	35	
	10	0	0	*In Clypeo Navis medio, & Cor Hydræ*	31	28	5	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	28	0	
				In Clypei Navis parte inferiore media trium, & Cor Hydræ	31	38	0	*Sext. M. O.*
					31	38	0	
				In Clypeo superiorum seq. Bor. & Cor Hydræ	28	29	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	29	0	
	11	0	0	*In supremâ Puppi Navis, & Cor Hydræ dub.*	24	36	30	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Februar. 13 Die ♀ manè.	12	0	0	*In Rostro Cancri Borealis, & in Tergo ♌*	30	32	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	31	45	
				Denuò	30	31	50	*
				In Rostro Cancri Australis, & in Tergo ♌	29	2	15	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	2	20	
	1	0	0	*Asellus Austrinus ♋, & Lucida Colli ♌*	22	32	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	32	40	
				Denuò	22	32	30	
				Præsepe ♋, & Lucida Colli ♌	23	24	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	24	0	
				Asellus Boreus ♋, & Lucida Colli ♌	22	37	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	37	20	
				Denuò	22	37	20	
				Asellus Austrinus ♋, & Regulus ♌	21	8	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	21	8	20	
				Denuò	21	8	25	*
				Præsepe ♋, & Regulus ♌	22	34	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	22	33	40	*
				Denuò	22	33	35	
	2	0	0	*Asellus Boreus, & Regulus ♌*	22	27	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	27	35	*
				In Dorso Borealis seq. & Regulus ♌	24	28	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	28	25	
				In Dorso Australis seq. & Regulus ♌	24	8	30	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	8	35	
				In Radice Caudæ ♋, & Regulus ♌	28	38	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	38	50	
				Ad Chelam Boream ♋, & Regulus ♌	25	24	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	24	25	*
				In Rostro ♋ Boreal. & Regulus ♌	19	57	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	57	25	
	3	0	0	*In Rostro ♋ Australis, & Regulus ♌*	17	19	5	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	17	19	0	
				Ad Genam ♍, & Arcturus	35	13	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	13	20	
				Ad Mentum ♍, & Arcturus	33	23	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	23	20	*

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
IH 6 vel 7 magn.	Februar. 13 Die ♀ manè.		*In ancone alæ dextræ Boreal.* ♍	30	57	30	* Sext. M. O.
			& Arcturus	30	57	40	
*			*In Vertice Borealis* ♍, *& Arcturus*	38	9	0	* Sext. M. O
			Rurſus	38	9	25	
			Denuò	38	8	55	
		4 0 0	*In Vertice Auſtral.* ♍, *& Arcturus*	38	40	0	* Sext. M. O.
			Rurſus	38	39	25	
			Denuò	38	40	10	
			In Cervice ♍, *& Arcturus*	36	45	20	* Sext. M. O
			Eadem diſtantia	36	45	10	
Saturnus Directus propè Stationem.		4 25 0	*Diſtantia* ♄, *à Spicâ* ♍	23	16	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	23	16	40	
			Rurſus	23	16	0	
			Denuò	23	16	35	*
		4 40 0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ Colli Serpentis*	23	36	13	Sext. M. O.
		5 0 0	*Denuò*	23	36	10	
	Februar. 13 Die ♀ veſp.	6 0 0	*A ſecundo Flexu tertia Eridani, & Humerus dexter Orionis*	39	9	10	Sext. M. O.
				39	9	5	*
*			*A primo Flexu tertia Eridani, & Humerus dexter Orionis*	29	26	30	Sext. M. O.
				29	26	25	
			A primo Flexu ſecunda Eridani, & Humerus dexter Orionis	28	47	35	* Sext. M. O.
				28	47	25	dub.
		7 0 0	*In primo Flexu Erid. & Hum. dext. Orionis*	22	26	30	*Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	22	26	25	
		10 0 0	*In Dorſo præced. infima* ♋, *& Borealis in Collo* ♌	26	41	35	Sext. M. O.
				26	41	25	*
			Media Caudæ ♋, *& Borealis in Collo* ♌	32	48	50	Sext. M. O.
			Rurſus	32	48	5	
			Denuò	32	48	15	*
		11 0 0	*Ultima Caudæ* ♋, *& Borealis in Collo* ♌	37	57	50	Sext. M. O.
			Denuò	37	58	0	*
			Sub Caudâ ♋, *& Borealis in Collo* ♌	32	3	5	Sext. M. O.
			Rurſus	32	2	45	
			Denuò	32	2	40	*
IH Sext. magn			*In extremo pede Auſtral.* ♋, *& Luc. Colli* ♌	30	2	45	Sext. M. O.
			Rurſus	30	3	30	*
			Denuò	30	3	25	
		12 0 0	*Brachium Auſtrinum* ♋, *& Lucida Colli* ♌	21	7	5	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	21	7	10	*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudin. Meridian.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudines Meridianæ.	Februar. 14 Die ♄	veſp.	*Altitudo Meridiana* ♂	59	59	15	Quad. Az. M.
			Altitudo Meridiana Palilicii	51	26	0	valde dub.
	Februar. 22 Die ☉ veſp.		*Altitudo Meridiana Palilicii*	51	25	35	Quad. Az. M.
			Altitudo Meridiana ♂	60	24	50	dub.
			Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	1	15	*
			Altitudo Merid. Humeri ſiniſt. Orionis	41	38	10	*
			Altitudo Meridiana primæ Cinguli Orionis	35	3	5	Quad. Az. M.
			Altitudo Meridiana ſecundæ Cinguli Orionis	34	10	45	
			Eadem altitudo Meridiana	34	10	50	
			Altitudo Meridiana ultimæ Cinguli Orionis	33	28	45	

ANNO M. DC.. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 29	8	0	0	In infimâ parte Ventris ſive Auſtral. Ventris	39	21	40	Sext. M. O.
Die ☉				Canis Majoris, & Cor Hydræ	39	21	30	*
veſp.				In Fronte Auſtralis in Cane Majore, & Pro-	22	9	30	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (cyon	22	9	25	
				In Fronte Boreal. in Cane Majore, & Procyon	20	42	40	Sext. M. O.
				Rurſus	20	42	20	
				Denuò	20	42	15	*
				In Dorſo ♋ ſeq. Auſtral. & in Collo Bor. ♌	25	8	45	Sext. M. O.
				Rurſus	25	7	50	
				Denuò	25	8	0	*
	9	0	0	In Dorſo ſeq. Bor. ♋, & in Collo Boreal. ♌	24	16	55	Sext. M. O.
				Rurſus	24	15	0	
				Denuò	24	17	0	*
				In Radice Caudæ ♋, & in Collo Boreal ♌	29	39	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	39	10	
				In Brachio Auſtrino Boreal. ♋, & in Collo	20	18	10	Sext. M. O.
				Rurſus (Boreal. ♌	20	19	15	
				Denuò	20	19	10	*
				In Chelâ Auſtrinâ ♋, & Lucida Colli ♌	19	39	25	Sext. M. O.
				Rurſus	19	39	10	
				Denuò	19	39	15	*
	10	0	0	In Caudâ ♌, & in Latere Urſæ Majoris	47	52	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	47	51	55	
				In Caudâ ♌, & in Ventre Urſæ Majoris	42	46	35	Sext. M. O.
				Rurſus	42	46	15	
				Denuò	42	46	35	
				In Caudâ ♌, & in Coxâ Urſæ Majoris	39	7	10	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	7	15	
				In Caudâ ♌, & in Tergo Urſæ Majoris	42	43	20	Sext. M. O.
				Rurſus	42	43	0	
				Denuò	42	43	0	
	11	0	0	Arcturus, & proxima ante quartam flexurā	43	38	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Draconis	43	38	25	*
				Arcturus, & in flexurâ quartâ Draconis	41	30	10	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	30	15	
	12	0	0	Cingulū Bootis, & in flexurâ quartâ Draconis	32	38	25	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	39	0	
				Rurſus	32	38	0	
				Denuò	32	38	20	
				Brachium dextrum Aurigæ, & Caſtor ♊	20	13	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	13	10	*
				Brachium dextrum Aurigæ, & Pollux ♊	24	1	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	1	5	*
				Hœdus præcedens Aurigæ, & Pollux ♊	35	39	40	Sext. M. O.
				Dubia ob ☽ ſplendorem	35	39	15	
				Denuò	35	40	20	
				Hœdus ſequens Aurigæ, & Pollux ♊	34	55	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	55	30	*
				Caput Hœdi Aurigæ, & Pollux ♊	36	13	40	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	13	35	
	12	58	30	Altitudo Lyræ	27	34	0	Quad. p. Or.
	12	59	45	Eadem altitudo	27	45	0	

IH quartæ magnitudinis. *

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter Retrogradus circa Oppositionem Solis in 9 Grad. ♍.	*Februar. 29 Die ☽ manè.*	1	7	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	40	34	40	*Sext. M. Or.*
					Rursus	40	34	10	
					Denuò	40	34	40	
		1	21	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	48	36	40	*Sext. M. O.*
					Rursus	48	35	45	
					Denuò	48	36	40	
Luna in Librâ circa ♎.		1	38	15	*Distantia ☽ Limbi superior. ab Arcturo*	32	58	15	*Sext. M. O.*
		1	41	0	*Rursus*	32	58	50	
		1	44	45	*Denuò*	32	59	20	
		1	56	30	*Dist. ☽ Limbi super. à Lucid. Colli Serpent.*	33	51	25	*Sext. M. O.*
		2	1	30	*Eadem distantia*	33	48	50	
		2	6	15	*Repetita*	33	47	35	
		2	10	0	*Rursus*	33	46	30	
		2	16	30	*Denuò*	33	44	40	
Saturnus Retrogradus recens à Statione in Trigono Solis, & in 13 Grad. ♏.		2	26	0	*Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	23	34	10	*Sext. M. O.*
		2	29	0	*Rursus*	23	35	0	
		2	32	0	*Denuò*	23	34	50	*
		2	39	0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	23	15	45	* *Sext. M. O.*
					Rursus	23	15	25	
		2	48	0	*Denuò*	23	15	50	
		2	52	45	*Altitudo Lyræ*	43	23	0	*Quad. p. Or.*
		2	54	30	*Eadem altitudo*	43	39	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Martii 2 Die ♂ vesp.	9	0	0	*Extrema Cauda ♋, & Regulus ♌*	34	50	50	*Sext. M. O.*
					Rursus	34	51	40	
					Denuò	34	50	50	
IH					*In Caudâ Canis Minoris 6 magnitud. & Regulus ♌*	32	39	0	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	39	10	
					Media Cauda ♋, & Regulus ♌	30	8	0	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	7	55	
					In Chelâ Austrinâ ♋, & Regulus ♌	14	57	0	* *Sext. M. O.*
					Rursus	14	56	40	
					Denuò	14	57	10	
		10	0	0	*In Brachio Austrino ♋, & Regulus ♌*	17	37	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	17	37	40	
					In Dorso praced. & infima ♋, & Regulus ♌	26	2	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	2	10	
					Supra Chelã Austr. praced ♋, & Regulus ♌	13	16	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	13	16	40	*
IH					*Supra Lucidam Colli præcedens Canis Minoris, & Regulus ♌*	40	4	50	* *Sext. M. O.*
						40	4	45	
					Supra Lucidam Colli seq. Canis Minoris, & Regulus ♌	39	31	0	*Sext. M. O.*
						39	31	0	
					Informis supra Collum Canis Minoris, & Regulus ♌	38	46	45	* *Sext. M. O.*
						38	46	55	
IH		11	0	0	*Supra Lucidam Colli præcedens Canis Minoris, & Cor Hydræ*	35	12	45	* *Sext. M. O.*
						35	12	35	
					Supra Lucidam Colli seq. Canis Minoris, & Cor Hydræ	34	33	45	*Sext. M. O.*
						34	33	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 3 Die ☿ manè.				*Collum Canis Minoris, & Cor Hydræ*	34	28	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	28	40	*
				Informis ſupra Collum Canis Minoris, & (Cor Hydræ	35	51	25	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	51	20	
	12	0	0	*In Vertice Boreal. ♍, & Hum. ſiniſt. Bootis*	48	1	10	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	1	15	
				In Vertice Auſtral. ♍, & Hum. ſiniſt. Bootis	49	9	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	49	9	5	*
				In Cervice ♍, & Humerus ſiniſter Bootis	48	45	0	Sext. M. O.
				Ad Genam ♍, & Humerus ſiniſt. Bootis	46	34	30	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	34	35	
				Ad Mentum ♍, & Humerus ſiniſt. Bootis	44	18	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	17	20	
				Rurſus	44	17	55	
				Denuò	44	17	50	*
				Humerus ſiniſter Bootis, & Spica ♍	51	51	5	Sext. M. O.
				Rurſus	51	51	40	
				Denuò	51	51	10	*
	1	0	0	*Caput Bootis, & Spica ♍*	56	11	35	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Martii 3 Die ☿ veſp.	9	0	0	*Inferior maxillæ præced. Hydræ, & Cauda ♌*	48	9	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	10	25	
				Rurſus	48	8	20	
				Denuò	48	9	20	*
				Inferior maxillæ ſeq. Hydræ, & Cauda ♌	47	11	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	47	11	10	
				Quæ ſub mediâ Capitis Hydræ, & Cauda ♌	45	16	35	Sext. M. O.
				Rurſus	45	16	15	
				Denuò	45	16	35	
				In Occipite Hydræ, & Cauda ♌	41	14	20	Sext. M. O.
				Rurſus	41	15	0	
				Denuò	41	15	0	
				In Nexu Colli prima Hydræ, & Cauda ♌	38	48	45	* Sext. M. O.
				Rurſus	38	47	30	
				Denuò	38	48	55	
				In Nexu Colli media Hydræ, & Cauda ♌	37	26	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	37	26	45	
	10	0	0	*In Nexu Colli ultima Hydræ, & Cauda ♌*	35	41	15	Sext. M. O.
				Rurſus	35	40	30	*
				Denuò	35	40	35	
				Sub Corde duarũ Boreal. Hydræ, & Cauda ♌	44	4	10	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	4	5	
				Sub Corde duarum Auſtr. 6 magn. Hydræ, & Cauda ♌	45	32	40	* Sext. M. O.
					45	32	50	
				A Corde prima Hydræ, & Cauda ♌	43	2	10	Sext. M. O.
				Rurſus	43	1	30	
				Denuò	43	2	0	*
				A Corde ſecunda Hydræ, & Cauda ♌	41	24	0	* Sext. M. O.
				Rurſus	41	23	10	
				Denuò	41	24	5	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 3 *Die* ☿ *vesp.*		*A Corde tertia Hydræ, & Cauda* ♌	37	47	45	* Sext. M. O.
		Rursus	37	47	20	
		Denuò	37	47	55	
	11 0 0	*A Corde quarta Hydræ, & Cauda* ♌	36	20	35	Sext. M. O.
		Rursus	36	19	0	
		Denuò	36	20	35	
		Prima ante Craterem in Hydrâ, & Cauda ♌	37	30	30	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	37	30	25	
		Altera ante Craterē in Hydrâ, & Cauda ♌	35	59	0	Sext. M. O.
		Proxima ante Craterē in Hydrâ, & Cauda ♌	34	7	10	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	7	5	
		Caput Bootis, & Spica ♍	56	11	10	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	56	11	5	
	12 0 0	*Caput Bootis, & Vindemiatrix*	39	32	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	32	10	
		Humerus sinister Bootis, & Vindemiatrix	33	55	40	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	33	55	35	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes. Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Martii 4 *Die* ♃ *vesp.*	8 0 0	*In extremo Pede Austr.* ♋, *& Regulus* ♌	25	39	20	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	25	39	15	
		In extremo pede Bor. ♋, *& Lucida Capitis* ♌	22	43	45	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	43	40	
		Informium sub Capite Hydræ Lucida sc. media,	38	26	40	Sext. M. O.
		& in Collo Boreal. ♌	38	26	45	*
		Informium sub Capite Hydræ præced. & in	40	51	35	* Sext. M. O.
		Collo Boreal. ♌	40	51	25	
		Informium sub Capite Hydræ seq. & in Collo Borealis ♌	38	11	25	* Sext. M. O.
		Inferior Maxillæ præced. Hydræ, & Boreal.	31	2	10	* Sext. M. O.
		in Collo ♌	31	2	5	
	9 0 0	*Inferior Maxillæ seq. Hydræ, & Borealis in Collo* ♌	30	12	0	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	30	11	55	
		Quæ sub mediâ Capitis Hydræ, & Borealis in Collo ♌	27	33	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	27	33	50	
		Rursus	27	34	15	
		Denuò	27	34	0	*
		In Occipite Hydræ, & Boreal. in Collo ♌	25	3	30	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	25	3	40	
	10 0 0	*In Nexu Colli prima Hydræ, & Luc. Colli* ♌	25	50	50	Sext. M. O.
		Rursus	25	49	30	
		Denuò	25	51	0	*
		In Nexu Colli media Hydræ, & Luc. Colli ♌	24	6	0	* Sext. M. O.
		Rursus	24	5	30	
		Denuò	24	6	10	
		In Nexu Colli ultima Hydræ, & Luc. Colli ♌	23	10	25	Sext. M. O.
		Rursus	23	10	0	
		Denuò	23	10	25	
	11 0 0	*Humerus sinist. Bootis, & Rostrum Draconis*	33	41	30	Sext. M. O.
		Rursus	33	41	50	
		Denuò	33	41	30	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Martii 4 Die ♃ vesp.		Humerus sinist. Bootis, & Vertex Draconis	37 39 45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	37 38 30	
		Rursus	37 39 10	
		Denuò	37 39 5	*
		Caput Bootis, & Vertex Draconis	31 47 10	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	31 47 15	
		Caput Bootis, & Rostrum Draconis	27 52 45	Sext. M. O.
		Rursus	27 52 30	
		Denuò	27 52 35	*
		Humerus dexter Bootis, & Rostrum Draconis	30 44 0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	30 44 0	
	12 0 0	Humerus dexter Bootis, & Vertex Draconis	34 14 15	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	34 14 10	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Martii 6 Die ♄ vesp.	9 30 0	Capella, & Humerus dexter Orionis	39 30 25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39 30 25	
		Humerus dext. Aurig. & Hum. dext. Orionis	37 32 20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	37 32 20	
		Brachium dext. Aurigæ, & Humerus dexter (Orionis	29 49 20	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	29 49 15	
	11 0 0	Arcturus, & prima Caudæ Draconis	45 2 0	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	45 2 5	
		Cingulū Bootis, & post flex. tertiam Draconis	44 42 5	Sext. M. O.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Martii 8 Die ☽ vesp.	8 28 0	Altitudo ultimæ Caudæ Ursæ Majoris	40 45 0	Quad. p. Or.
	8 31 0	Eadem altitudo	40 58 0	
	9 35 0	Distantia ♂, à Polluce ♊	29 28 20	*Sext. M. O.
	9 38 0	Eadem distantia	29 28 15	
	9 43 0	Distantia ♂, à Procyone	36 17 10	Sext. M. O.
	9 46 0	Eadem distantia	36 17 5	*
		Sinister Pes Aurigæ, & Hum. dext. Orionis	29 5 35	*Sext. M. O.
		Rursus	29 4 0	dub.
		Denuò	29 5 30	
		Brachium dext. Aurigæ, & Lucidus Pes ♊	22 27 40	Sext. M. O.
		Rursus	22 27 10	
		Denuò	22 27 35	*
		Humerus dext. Aurigæ, & Calx Castoris ♊	22 56 20	Sext. M. O.
		Rursus	22 56 35	
		Denuò	22 56 20	
		Brachium dext. Aurigæ, & Calx Castoris ♊	15 32 40	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	15 32 45	
		Capella, & Cornu Boreum ♉	17 32 10	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	17 32 15	
	11 0 0	Capella, & Cornu Australe ♉	25 16 30	Sext. M. O.
		Rursus	25 16 10	
		Denuò	25 16 15	*

Mars Directus in Quadrato Solis, & in 20 Gr. Geminorum.

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 8 Die ☽ vesp.		*Capella, & Humerus dexter Persei*	22 19 50	*Sext. M. O.*
			Rursus	22 19 35	
			Denuò	22 19 50	
			Capella, & Fulgens Latus Persei	19 5 25	* *Sext. M. O.*
			Rursus	19 4 10	
			Denuò	19 5 20	
			Capella, & Flexura Lateris Persei	16 2 55	* *Sext. M. O.*
			Rursus	16 3 25	
			Denuò	16 2 50	
Jupiter Retrogradus in 8 Gr. ♍.		11 53 0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	49 9 5	* *Sext. M. O.*
			Rursus	49 8 25	
			Denuò	49 9 0	
		12 10 0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	49 15 40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	49 15 15	
			Rursus	49 14 20	
			Denuò	49 14 20	
		12 32 0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	43 49 0	*Quad. p Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH	*Martii* 11 Die ♃ vesp.	7 30 0	*Pes posterior præced. Canis Minoris, 6 magn. & Lucida Capitis* ♌	35 20 25	*Sext. M. O.*
				35 20 45	
			Eadem distantia	35 20 30	*
IH			*Pes posterior Canis Minoris seq. 5 magnitud. & Lucida Capitis* ♌	32 59 40	*Sext. M. O.*
				32 59 20	
			Eadem distantia	32 59 40	
		8 0 0	*Parva in Capite* ♌ *media, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	41 14 0	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	41 14 0	
			In Pectore Austral. præced. Bor. ♌ *sub Eclipticâ, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	47 8 25	* *Sext. M. O.*
				47 8 20	
			Sinistri Armi Boreal. ♌, *& sub Caudâ Ursæ Majoris*	47 2 30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47 2 35	
			Sinistri Armi Australis ♌, *& sub Caudâ Ursæ Majoris*	49 46 45	*Sext. M. O.*
				49 46 40	*
IH			*Sub imo Ventre* ♌, *seu Austral. 6 magn. & sub Caudâ Ursæ Majoris*	44 43 30	* *Sext. M. O.*
				44 43 25	
			In imo Ventre ♌ *seu Borealis, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	43 16 35	* *Sext. M. O.*
			Rursus	43 17 10	
			Denuò	43 16 40	
		9 0 0	*In medio Corpore* ♌ *infima, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	39 41 30	* *Sext. M. O.*
				39 41 35	
			In medio Corpore ♌ *media, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	37 25 45	* *Sext. M. O.*
				37 25 40	
			In medio Corpore ♌ *suprema, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	33 59 45	* *Sext. M. O.*
				33 59 35	
			In Dorso Lucidam præced. ♌, *& sub Caudâ Ursæ Majoris*	30 31 40	*Sext. M. O.*
				30 32 15	*
			Eadem distantia	30 32 10	
			In sinist. fœmore ♌ *Borealis, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	33 28 30	*Sext. M. O.*
				33 29 0	*
			Eadem distantia	33 29 5	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Fixarum & Jovis.					
Martii 11 Die ♃ vesp.	10	0	0	*In sinist. fœmore ♌ media, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	34	36	10	*Sext. M. O.	*
					34	37	25		
				Eadem distantia	34	36	15		
				In sinist. fœmore ♌ infima Austral. & sub Caudâ Ursæ Majoris	38	47	55	Sext. M. O.	
					38	47	55		
				Ad sinistrum Genu ♌, & sub Caudâ Ursæ Majoris	40	45	25	Sext. M. O.	
				Rursus	40	46	25		
				Denuò	40	45	25		
				Ad dextrum Genu Austral. ♌, & sub Caudâ Ursæ Majoris	43	32	10	Sext. M. O.	
	11	0	0	*In Dorso Lucidam præced. ♌, & Arcturus*	45	26	45	Sext. M. O.	
				Rursus	45	26	5		
				Denuò	45	26	15	*	
	11	50	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	49	38	20	Sext. M. O.	♃
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Altitudin. Meridian.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 15 Die ☽ vesp.				*Altitudo Meridiana Cordis Hydræ*	28	36	10	Dubia plùs justo fortè major.	Altitudines Meridianæ, Fixarum & Jovis.
				Altitudo Meridiana Pedis ♌	47	3	30		
				Altitudo Meridiana Cordis ♌	49	16	15	Quad. Az. M.	
				Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌	57	11	15	Haud satis cert.	
				Altitudo Meridiana in imo Ventre ♌	46	41	5	ob cœlũ nubilũ.	
	10	53	0	*Altitudo Meridiana ♃*	46	1	5	Quad. Az. M.	
				Altitudo Meridiana Lucidæ in Tergo ♌	58	1	0		
				Altitudo Meridiana in fœmore mediæ ♌	48	2	30	dub.	
				Altitudo Meridiana Caudæ ♌	52	6	40	Quad. Az. M.	
	1	0	0	*Altitudo Meridiana seq. super. in Corvo*	21	3	0	dub.	
				Altitudo Merid. sequentium infer. in Corvo	14	10	45	dub.	
				Altitudo Meridiana in sinistro Latere ♍	36	5	30	dub.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 16 Die ♂ vesp.	10	0	0	*In Naribus ♌, & sub Caudâ Ursæ Majoris*	45	40	25	* Sext. M. O.	*
				Eadem distantia	45	40	20		
				In Hiatu ♌, & sub Caudâ Ursæ Majoris	45	56	15	Sext. M. O.	
				Rursus	45	54	45	dub.	
				Denuò	45	56	10	*	
				In Capite Bor. ♌, & sub Caudâ Ursæ Maj.	40	14	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	14	55		
				Lucida Capitis ♌, & sub Caudâ Ursæ Maj.	42	44	30	Sext. M. O.	
				Rursus	42	44	0		
				Denuò	42	44	25	*	
				Media Capitis ♌, & sub Caudâ Urs. Maj.	41	12	30	Sext. M. O.	
	11	0	0	*In Pectore sequentium Austral. ♌ sub Eclypt. & sub Caudâ Ursæ Majoris*	47	7	0	Sext. M. O.	
				Sinistri Armi Bor. ♌, & sub Caudâ Urs. Maj.	47	2	30	Sext. M. O.	
				Supra Caudam ♌ ultim. & Arcturus	34	46	35	* Sext. M. O	
				Eadem distantia	34	46	30		
				In sinistro pede poster. præced. ♌, & Arcturus	49	43	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	43	50	*	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 16 Die ♂ veſp.		*Media ſiniſt. pedis ♌, & Arcturus*	46	29	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	46	27	40	
		Rurſus	46	28	10	
		Denuò	46	28	15	*
		In ſiniſt. Pede ſeq. ♌, & Arcturus	43	55	45	Sext. M. O.
		Rurſus	43	56	10	
		Denuò	43	56	15	*
	12 0 0	*In ſiniſt. Genu poſt. ♌, & Arcturus*	44	15	40	Sext. M. O.
		Rurſus	44	15	20	
		Denuò	44	15	20	
		In ſiniſt. fœmore Auſtral. ♌, & Arcturus	44	33	35	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	44	33	30	
		Ad dext. Genu Auſtr. poſt. ♌, & Arcturus	50	12	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	50	12	10	*
		Ad dext. Genu media ♌, & Arcturus	49	15	15	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	49	15	10	
		Ad dext. Genu Bor. ♌, & Arcturus	47	49	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	47	49	20	*
		In ſiniſtro fœmore media ♌, & Arcturus	42	25	50	* Sext. M. O.
		Rurſus	42	25	25	
		Denuò	42	25	55	
		In ſiniſtro fœmore Boreal. ♌, & Arcturus	43	33	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43	33	20	
Martii 17 Die ☿ manè.	1 0 0	*Sub imo Ventre ♌, & Vindemiatrix*	36	36	50	Sext. M. O.
		Rurſus	36	36	15	
		Denuò	36	36	50	
		In imo Ventre ♌, & Vindemiatrix	36	47	45	Sext. M. O.
		Rurſus	36	46	15	
		Denuò	36	47	45	
		Siniſt. Armi Auſtralis ♌, & Vindemiatrix	44	56	10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	44	56	15	
		Siniſt. Armi Borealis ♌, & Vindemiatrix	42	56	15	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	42	56	20	
		In medio Corpore ♌ infima, & Vindemiatrix	32	40	35	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32	40	40	
	2 0 0	*In medio Corpore ♌ media, & Vindemiatrix*	33	17	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	17	0	
		In medio Corpore ♌ ſuprema, & Vindemiatrix	33	43	45	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	43	35	
		Supra Dorſum ♌ prima, & Vindemiatrix	35	14	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	35	14	40	
		Supra Dorſum ſecunda ♌, & Vindemiatrix	33	1	45	Sext. M. O.
		Rurſus	33	2	30	
		Denuò	33	1	35	
		Supra Dorſum tertia ♌, & Vindemiatrix	28	17	10	Sext. M. O.
		Rurſus	28	16	0	
		Denuò	28	17	10	
	3 0 0	*In Eductione Caudæ ♌, 6 magn. & Vindemiatrix*	22	7	30	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	22	7	35	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Lunæ, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martis 19 Die ♀ veſp.	9	13	15	Altitudo Arcturi	27	34	0	Quad. p. Or.	
	9	15	0	Eadem altitudo	27	47	0		
	9	28	30	Diſtantia ♂, à Polluce	24	23	25	Sext. M. O.	Mars Directus in 25 Grad. ♊.
	9	36	15	Eadem diſtantia	24	23	20	*	
	9	41	0	Diſtantia ♂, à Procyone	31	53	50	Sext. M. O.	
	9	44	0	Eadem diſtantia	31	53	45	*	
	9	58	0	Diſtantia ☽ Limbi Occident. à Capellâ	36	38	15	Sext. M. O.	Luna in Cancro.
	10	0	30	Eadem diſtantia	36	39	10	dub.	
	10	5	0	Iterum	36	39	0	dub.	
	10	6	30	Rurſus	36	41	0		
	10	8	30	Denuò	36	42	5		
	10	14	45	Diſtantia ☽ Limbi Occident. à Regulo	44	11	15	Sext. M. O.	
	10	17	20	Eadem diſtantia	44	9	35		
	10	19	15	Rurſus	44	7	50		
	10	21	30	Denuò	44	5	50		
	10	25	0	Diſtantia ♃, à Polluce	47	57	20	Sext. M. O.	Jupiter Retrogradus in maximâ Latitud. Septent. & 7 Gr. ♍.
	10	27	0	Rurſus	47	57	0		
	10	29	0	Denuò	47	57	15	*	
	10	33	0	Diſtantia ♃, à Procyone	47	56	30	Sext. M. O.	
	10	35	15	Rurſus	47	56	15		
	10	37	0	Denuò	47	56	15		
	11	0	0	In Coxâ ♌, & Spica ♍	41	54	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	41	53	45		
				Rurſus	41	54	20	*	
				Denuò	41	54	15		
	11	30	0	In Coxâ ♌, & Vindemiatrix	26	40	20	* Sext. M. O.	
				Rurſus	26	40	0		
				Denuò	26	40	25		
				In Coxâ ♌, & in ſiniſtro Latere ♍	27	28	35	* Sext. M. O.	
				Rurſus	27	27	40		
				Denuò	27	28	40		
	11	39	0	Altitudo Lucidæ Coronæ	41	58	0	Quad. p. Or.	
	11	41	0	Eadem altitudo	42	18	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 20 Die ♄ veſp.	8	20	0	Humerus ſiniſt. Orionis, & Caput Meduſæ	46	8	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	46	8	45		
				Humerus ſiniſt. Orion. & ſeq. ſiniſt. ped. Perſei	33	13	45	* Sext. M. O.	
				Rurſus	33	12	45		
				Denuò	33	13	50		
				Humerus ſiniſt. Orion. & ſiniſt. Genu Perſei	38	56	50	Sext. M. O.	
				Rurſus	38	56	25		
				Denuò	38	56	50		
				Humerus ſiniſt. Orion. & in Flex. Later. Perſei	46	48	50	* Sext. M. O.	
				Rurſus	46	48	30		
				Denuò	46	48	55		
				Humerus ſiniſt. Orion. & Fulg. Latus Perſei	50	19	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	50	19	50		
	9	0	0	Humerus ſiniſt. Orion. & Humer. dext. Perſei	55	3	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	55	3	45	*	
				Humerus dext. Orion. & Caput Meduſæ	49	58	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	49	58	10		

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 20 Die ♄ vesp.	9	15	0	*Humerus dext. Orion. & Cornu Bor.* ♉	22	17	20	* Sext. M. O.
				Rursus	22	16	50	
				Denuò	22	17	25	
				Humerus dext. Orion. & Cornu Austr. ♉	14	22	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	14	22	25	*
				Brachium dext. Aurigæ, & Schedir Cassiopeæ	54	23	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	23	5	*
				Pes sinist. Aurigæ, & Lucida Cathed. Cassiop	52	59	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	59	20	*
				Pes sinist. Aurigæ, & Schedir Cassiopeæ	48	52	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	52	15	*
	10	0	0	*Brachium dext. Aurig. & Hum. dext. Persei*	34	3	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	3	40	*
				Brachium dext. Aurig. & Fulgens Latus Pers.	30	27	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	27	15	
				Brachium dext. Aurig. & Flexura Lateris	27	5	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Persei	27	5	20	
				Humerus dexter Aurigæ, & Humerus dext.	29	17	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (Persei	29	17	15	
	11	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Fulgens Latus*	26	25	20	* Sext. M. O.
				Rursus (Persei	26	25	45	
				Denuò	26	25	25	
				Humerus dext. Aurigæ, & Flexura Lateris	23	32	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Persei	23	32	40	
				Lucida Cathed. Cassiopeæ, & Flexura Lateris	32	48	5	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (Persei	32	48	0	
				Flexura ad Coxas Cassiopeæ, & Flexura Late-	26	53	25	* Sext. M. O.
				Rursus (ris Persei	26	53	40	
				Denuò	26	53	20	
	12	0	0	*Sinist. Genu Cassiop. & Flexura Lateris Persei*	23	18	5	Sext. M. O.
				Rursus	23	18	30	
				Denuò	23	18	10	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 21 Die ☉ vesp.	9	0	0	*Capella, & Humerus sinister Orionis*	39	42	35	Sext. M. O.
				Rursus	39	42	45	*
				Denuò	39	42	50	
				Humerus dext. Aurigæ, & Humerus sinist.	39	17	50	* Sext. M. O.
				Rursus (Orionis	39	17	30	
				Denuò	39	17	55	
				Brachium dext. Aurigæ, & Humerus sinist.	31	51	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	31	51	15	
				Pes sinist. Aurigæ, & Humerus sinist. Orionis	27	37	0	* Sext. M. O.
				In Refract. secundâ vice 19 Gr. altitudo	27	36	50	
				Schedir Cassiopeæ, & Humerus dexter Persei	20	39	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	39	40	
	10	0	0	*Lucida Cathedra Cassiop. & Hum. dext. Pers.*	24	33	50	Sext. M. O.
				Rursus	24	33	15	
				Denuò	24	33	45	*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 21 Die ☉ vesp.	10	6	0	In Flexurâ ad Coxas Cassiopeæ, & Humerus	18	36	10	* Sext. M. O.	
				dexter Persei	18	36	30		
				Eadem distantia	18	36	5		
				Sinistrum Genu Cassiop. & Hum. dext. Persei	15	2	5	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	15	2	10		
				Dext. Genu Cassiop. & Humerus dext. Persei	13	36	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	13	36	15	*	
				Dext. Genu Cassiop. & Flexur. lateris Persei	21	43	15	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	21	43	20		
	11	0	0	Flexur. ad Cox. Cass. & post Flexur. tertiam (Draconis	45	16	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	15	55		
				Rursus	45	16	40		
				Denuò	45	16	0	*	
				Flexur. ad Cox. Cass. & prior ante-Flexuram (quartã Draconis	51	29	10	Sext. M. O.	
				Rursus	51	29	35		
				Denuò	51	29	15	*	
				Sinist. Genu Cass. & prior ante quartam Fle- (rã Draconis	53	31	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	53	31	15	*	
	12	0	0	Sinist Genu Cassiop. & post Flexuram tertiam (Draconis	47	25	15	* Sext. M. O.	
				Rursus	47	24	30		
				Denuò	47	25	20		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Jovis, Lunæ & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Martii 23 Die ♂ vesp.	8	46	0	Altitudo Arcturi	25	58	0	Quad. p. Or.	
	8	48	20	Eadem altitudo	26	28	0	*	
	9	0	20	Distantia ♂, à Polluce	22	29	15	Sext. M. O.	Mars directus in 26 Grad. Geminorum.
	9	5	0	Splendente Lunâ.	22	28	15		
	9	9	30	Rursus	22	28	50		
	9	14	0	Denuò	22	28	45	*	
	9	19	0	Distantia ♂, à Procyone	30	17	20	Sext. M. O.	
	9	21	30	Eadem distantia	30	17	20		
	9	28	0	Distantia ♃, à Procyone	47	33	55	Sext. M. O.	
	9	32	0	Rursus	47	34	15		
	9	34	0	Denuò	47	33	55		
	9	41	0	Distantia ♃, à Polluce	47	32	40	Sext. M. O.	Jupiter Retrogradus circa maximã Latit. Sept. in 6 Grad. ♍.
	9	44	0	Rursus	47	32	55		
	9	47	0	Denuò	47	32	45	*	
	9	51	15	Distantia ☽ Limbi Occident. à Polluce	42	38	0	Sext. M. O.	
	9	55	0	Rursus	42	39	50		
	9	59	20	Denuò	42	41	50		
	10	5	30	Dist. ☽ Limbi Occid. à Procyone dub.	39	13	20	Sext. M. O.	Luna circa initium Libræ.
	10	8	30	Eadem distantia	39	15	0		
	10	10	45	Rursus	39	15	35		
	10	12	40	Denuò	39	16	10		
	11	21	0	Altitudo Lucidæ Coronæ	41	30	0	Quad. p. Or.	
	11	22	40	Eadem altitudo	41	49	0		
				Capella & Pollux	34	17	10	Sext. M. O.	
				Transpositis pinnacidiis in Sext.	34	17	40		
				Denuò	34	17	10		

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus in Refractione circa Horizontem.	Martii 25 Die ♃ vesp.	8	22	45	Distantia ♀, à Palilicio	31	7	5	Sext. M. O.
		8	35	15	Altitudo Arcturi	25	17	0	Quad. p. Or.
		8	40	15	Eadem altitudo	25	58	0	
Mars directus in 27 Grad. ♊.		8	49	0	Distantia ♂, à Polluce	21	29	45	* Sext. M. O.
		8	52	0	Rursus	21	30	20	
		8	55	30	Denuò	21	29	50	
		9	1	0	Distantia ♂, à Procyone	29	29	5	Sext. M. O.
		9	5	0	Rursus	29	28	40	*
		9	7	0	Denuò	29	29	0	
					Procyon, & Cornu Bor. ♉	39	12	55	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	12	50	
*		9	50	0	Distantia ♃, à Procyone	47	21	0	Sext. M. O.
		9	53	0	Eadem distantia	47	21	5	*
Jupiter Retrogradus in 6 Gr. ♍.		10	1	0	Distantia ♃, à Polluce ♊	47	19	20	* Sext. M. O
		10	6	0	Rursus	47	19	50	
		10	8	0	Denuò	47	19	15	
Luna circa Oppositionem Solis in Virgine.		10	17	30	Distantia ☽ Limbi Occid. & Cor Hydræ	36	4	0	Sext. M. O.
		10	20	20	Rursus	36	5	20	
		10	23	0	Denuò	36	6	45	
		10	28	45	Distantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	29	58	0	Sext. M. O.
		10	31	20	Eadem distantia	29	59	20	
		10	34	45	Rursus	30	1	0	dub.
		10	37	45	Denuò	30	1	35	
					Castor ♊, & Regulus ♌ dub.	40	32	0	Sext. M. O.
					Transpos. pinnacid.	40	31	20	
		11	10	30	Altitudo Lyræ	23	32	0	Quad. p. Or.
		11	12	20	Eadem altitudo	23	44	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 27 Die ♄ vesp.	8	8	45	Altitudo Arcturi	23	0	0	Quad. p. Or.
		8	17	15	Distantia ♀, à Palilicio	28	43	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	43	0	*
Venus directa in 7 Grad. ♉.		8	28	0	Distantia ♀, à Cornu Bor. ♉	41	10	30	Sext. M. O.
		8	30	20	Eadem distantia	41	10	25	
Mars directus in 28 Grad. ♊.		8	40	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	20	31	15	Sext. M. O.
		8	44	0	Eadem distantia	20	32	15	
					Rursus	20	31	30	
					Denuò	20	31	30	
		8	56	0	Distantia ♂, à Procyone	28	41	0	Sext. M. O.
		8	59	0	Rursus	28	41	40	
					Denuò	28	41	0	
Jupiter in ♍.		9	10	0	Distantia ♃, à Procyone	47	11	40	Sext. M. O.
		9	12	0	Rursus	47	11	20	
		9	16	30	Denuò	47	11	40	
		9	24	0	Distantia ♃, à Polluce ♊	47	7	50	Sext. M. O.
		9	27	0	Rursus	47	8	50	
		9	33	0	Denuò	47	8	50	
Luna in Librâ post Oppositionē ☉.		9	39	20	Distantia ☽ Limbi Orient. à Regulo ♌	55	39	20	Sext. M. O.
		9	42	45	Eadem distantia	55	40	35	
		9	45	15	Rursus	55	42	30	
		9	47	20	Denuò	55	43	30	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes Lunæ.				
Martii 27 Die ♄ vesp.	9	52	45	*Distantia ☽ Limbi Orient. ab Arcturo*	32	42	15	*Sext. M. O. dub.*
	9	54	45	*Eadem distantia*	32	41	30	
	9	57	40	*Rursus*	32	42	30	
	10	0	30	*Denuò*	32	42	25	
	10	3	15	*Altitudo Arcturi*	39	0	0	*Quad. p. Or.*
	10	4	40	*Eadem altitudo*	39	8	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Altitud. Meridian.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 29 Die ☽ vesp.	8	30	0	*Altitudo Meridiana in Drace dext. ♌ Sed vix satis præcis. ob Cœl. nub.*	47	3	25	*Quad. Az. M.*
				Altitudo Meridiana Reguli ♌ accur.	49	16	10	*Quad. Az. M*
				Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌ accur.	57	10	45	*Quad. Az. M.*
				Altitudo Meridiana in Imo Ventre ♌ accur.	46	41	5	*Quad. Az. M.*
				Eadem altitudo	46	41	10	
	10	2	0	*Altitudo Meridiana ♃ accur.*	46	32	10	*Quad. Az. M.*
				Altitudo Merid. in Tergo Lucidæ ♌ accur.	58	0	45	*Quad. Az. M.*
				Altitudo Merid. in fœmore media ♌ dub. Ob ☽ splend.	48	2	0	*Quad. Az. M.*
	11	0	0	*Altitudo Meridiana Caudæ ♌*	52	6	50	*Quad. Az. M.*
				Eadem altitudo	52	6	45	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 31 Die ☿ vesp.	8	0	0	*In Naribus ♌, & Cauda ♌*	35	38	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	38	40	*
				Denuò	35	38	45	
				In Hiatu ♌, & Cauda ♌	33	30	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	33	31	15	
				Denuò	33	30	50	*
				Capitis Borealior ♌, & Cauda ♌	29	28	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	28	45	
				In Capite media ♌, & Cauda ♌	29	15	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	29	16	20	
				Denuò	29	16	30	*
	9	0	0	*A Corde Hydræ prima, & in sinist. Latere ♍*	46	38	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	46	38	0	
				Denuò	46	38	20	*
				A Corde Hydræ secũda, & in sinist. Latere ♍	44	6	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	44	7	20	
				Denuò	44	7	15	*
				A Corde Hydræ tertia, & in sinist. Latere ♍	40	29	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	40	28	30	
				Denuò	40	29	25	
				A Corde Hyd. quarta, & in sinist. Latere ♍	38	59	5	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	59	25	
				Denuò	38	59	10	*
				Prima ante Craterem, & in sinistro Latere ♍	36	43	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	43	45	*
	10	0	0	*Altera ante Craterem, & in sinist. Latere ♍*	34	0	25	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	0	20	

Altitudines Meridianæ, Fixarũ & Jovis.

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Martii 31				Proxima ante Craterem, & in ſiniſt. Latere ♍	31	19	20	* Sext. M. O.
	Die ☿				Eadem diſtantia	31	19	25	
	veſp.				Sub Cratere Auſtral. & in ſiniſt. Latere ♍	34	37	0	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	34	36	50	
					Sub Cratere Boreal. & in ſiniſt. Latere ♍	30	33	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	30	33	30	*
					In medio Crateris infer. & Spica ♍	29	47	5	Sext. M. Or.
					Rurſus	29	47	50	
					Denuò	29	47	5	
					In medio Crateris ſuper. & Spica ♍	30	50	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	30	50	20	*
		11	0	0	Anſæ infer. Crater. præced. & Spica ♍	25	16	10	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	25	16	0	
					Anſæ inferioris ſeq. & Spica ♍	22	22	45	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	22	22	35	
					Media in Cratere, & Spica ♍	26	5	50	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	26	5	40	
					Anſæ ſuper. in Cratere præced. & Spica ♍	29	35	20	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	29	35	25	
					Anſæ ſuper. Crater. ſeq. & Spica ♍	26	42	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	26	41	25	
					Denuò	26	42	15	*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	See.	Q[illegible] Inſtrumento.
IH	Aprilis 1	8	20	0	Sub Corde Hydræ Boreal. & in ſiniſt. Latere ♍	50	42	0	Sext. M. O.
*	Die ♃				Eadem diſtantia	50	42	0	
IH	veſp.				Sub Corde Hydræ Auſtr. & in ſiniſt. Latere ♍	51	10	20	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	10	25	
					In Drace ſiniſtrâ ♌ ſeu altero pede clarior,	51	56	10	Sext. M. O.
					& ſub Caudâ Urſæ Majoris	51	56	0	*
		9	0	0	In Pectore Auſtralior ♌, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	47	7	0	Sext. M. O.
					In dextro Armo ♌, & ſub Caudâ Urſæ Maj.	48	46	45	Sext. M. O.
IH					Sub Drace ſiniſtrâ ♌ Auſtr. 5 magn. & Vindemiatrix ♍	50	46	35	* Sext. M. O.
						50	47	0	
					Eadem diſtantia	50	46	30	
IH					Sub Drace ſiniſtrâ Borealior ♌, 5 magnitud. & Vindemiatrix ♍	50	44	10	Sext. M. O.
					In Drace ſiniſtrâ infima præced. & Vindemiatrix ♍	52	40	0	Sext. M. O.
		10	0	0	In Drace ſiniſt. ſeu media, & Vindemiatrix ♍	51	39	15	Sext. M. O.
					In Drace dextrâ ♌ 5 magn. & Vindemiatrix ♍	51	29	15	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	29	10	
					In dextro Armo ♌, & Vindemiatrix ♍	48	30	0	Sext. M. O.
					In Pectore ♌ Auſtral. & Vindemiatrix ♍	45	2	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	45	2	0	
					In ſiniſtro pede poſter. præced. & Spica ♍	32	42	10	Sext. M. O.
					Rurſus	32	41	55	*
					Denuò	32	41	50	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 1 Die ♃ veſp.	11	0	0	*In ſiniſtro pede poſter. media, & Spica* ♍	29	36	45	* *Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	29	36	50		
				In ſiniſtro pede ſeq. Boreal. & Spica ♍	28	47	0	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	46	55		
				In Pectore ♌ *Bor. 6 magn. ſupra Cor* ♌, *& Vindemiatrix* ♍	40	29	30	*Sext. M. Or.*	IH
				In Pectore ♌ *Boreal. & ſiniſtrum Latus* ♍	39	4	0	*Sext. M. O.*	IH
				Ad Genam ♌ *6 magn. & ſiniſtrũ Latus* ♍	45	19	30	* *Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	45	19	35		
	12	0	0	*Ad Genam* ♌, *& Vindemiatrix* ♍	44	13	20	* *Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	44	13	25		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 2 Die ♀ veſp.	9	0	0	*Secunda ala* ♍, *& Humerus ſiniſter Bootis*	49	23	30	*Sext. M. O.*	*
				Eadem diſtantia	49	23	25		
				Inter Humeros ♍, *& ſiniſter Humer. Bootis*	46	4	35	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	46	4	25		
				Denuò	46	4	35		
				In alâ Boreâ præced. ♍, *& Hum. ſiniſt. Bootis*	37	20	0	* *Sext. M. O.*	
				Rurſus	37	20	20		
				Denuò	37	19	55		
				In alâ Boreâ ſecunda ♍, *& Hum. ſiniſt. Bootis*	37	15	50	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	37	15	55	*	
	10	0	0	*In alâ Bor. tertia* ♍, *& Humer. ſiniſt. Bootis*	38	53	45	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	38	54	40		
				Denuò	38	53	50	*	
				Proximè ſeq. Vindemiatricem ♍, *& Humerus ſiniſter Bootis*	33	27	45	* *Sext. M. O.*	
					33	28	5		
				Rurſus	33	26	10		
				Denuò	33	27	40		
				Alæ Bor. antepenult. ♍, *& Hum. ſiniſt. Bootis*	36	54	5	* *Sext. M. O.*	
				Rurſus	36	54	0		
				Denuò	36	54	10		
	11	0	0	*Alæ Boreæ penultima* ♍, *& Hum. ſiniſt. Bootis*	37	3	10	* *Sext. M. O.*	
				Rurſus	37	2	50		
				Denuò	37	3	15		
				Alæ Boreæ extrema ♍, *& Humer. ſiniſt. Bootis*	37	22	25	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	37	22	0		
				Denuò	37	22	30	*	
				In Dorſo ♍, *& ſiniſt. Humerus Bootis*	41	12	35	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	41	12	0		
				Denuò	41	12	40	*	
				Secunda alæ Auſtrinæ ♍, *& Arcturus*	34	49	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	48	40		
				Rurſus	34	50	5	*	
				Denuò	34	49	10		
	12	0	0	*Inter Humeros* ♍, *& Arcturus*	32	28	15	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	32	27	50		
				Denuò	32	28	15		

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 3				In alâ Boreâ præced. Borealior ſuperior, &	24	30	20	Sext. M. O.
Die ♄				Rurſus (Arcturus	24	28	45	
manè				Denuò	24	29	35	*
				In alâ Boreâ præced. ſecunda, & Arcturus	23	51	45	Sext. M. O.
				In alâ Boreâ tertia, aliàs media, & Arcturus	24	51	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	51	0	*
				In alâ Boreâ infima, & Arcturus	26	6	30	Sext. M. O.
				Rurſus	26	5	0	
	1	0	0	Denuò	26	6	15	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 3	8	45	0	In Drace dextrâ ♌, & ſub Caudâ Ur-	52	45	15	dub.
Die ♄				ſæ Majoris	52	43	45	Sext. M. O.
veſp.				Eadem diſtantia	52	43	45	
	9	0	0	In Drace ſiniſtrâ ♌ præced. Auſtr. & ſub	55	9	15	Sext. M. O.
				Caudâ Urſæ Majoris	55	9	15	
				In Drace ſiniſtrâ ♌ media ſeq. & ſub Caudâ	53	45	25	Sext. M. O.
				Urſæ Majoris	53	45	35	*
				Ad dextr. Genu poſter. Auſtr. ♌, & ſub	43	32	40	Sext. M. O.
				Caudâ Urſæ Majoris	43	32	15	
				Eadem diſtantia	43	32	35	*
				Ad dextr. Genu ♌ media, & ſub Caudâ Ur-	41	27	45	Sext. M. O.
				Rurſus (ſæ Majoris	41	28	30	
				Denuò	41	27	40	*
	10	0	0	Ad dext. Genu ♌ Borealis, & ſub Caudâ	39	50	15	Sext. M. O.
				Urſæ Majoris	39	50	10	*
				In alâ Boreâ præced. ♍ infima, & Humerus	40	18	15	Sext. M. O.
				ſiniſter Bootis				
				In alâ Boreâ infima ♍, & Arcturus	26	6	30	Sext. M. O.
				Rurſus	26	4	30	
				Denuò	26	6	10	*
				Sub Drace ſiniſt. ♌ Auſtral. & Vindemia-	50	44	20	* Sext. M. O.
				Rurſus (trix ♍	50	44	50	
				Denuò	50	44	15	
	11	0	0	Sub Drace ſiniſt. ♌ Bor. & Vindemiatrix ♍	50	44	45	Sext. M. O.
				Rurſus	50	45	50	
				Denuò	50	45	45	*
				In altero pede ♌, ſeu ſeq. in Drace ſiniſt. &	49	22	45	Sext. M. O.
				Vindemiatrix ♍	49	22	45	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 8	9	0	0	Sub Drace ♌ Bor. & ſub Caudâ Urſæ Maj.	54	45	20	Sext. M. O.
Die ♃				Eadem diſtantia	54	45	0	*
veſp.				Sub Drace ♌ Auſtr. & ſub Caudâ Urſ. Maj.	56	0	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	56	0	0	*
				Supra Dorſum prima ♌, & ſub Caudâ Ur-	32	2	30	* Sext. M. O
				Rurſus (ſæ Majoris	32	1	35	
				Denuò	32	2	25	
	10	0	0	Supra Dorſum ♌ ſecunda, & ſub Caudâ	28	51	40	* Sext. M. O.
				Rurſus (Urſæ Majoris	28	51	10	
				Denuò	28	51	45	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 8				Supra Dorsum ♌ tertia, & sub Caudâ Ursæ	26	22	0	* Sext. M. O.	*
Die ♃				Rursus (Majoris	26	21	45		
vesp.				Denuò	26	22	5		
	11	0	0	Caput Corvi, & Centrum ♎	46	38	15	Sext. M. O.	
				Rursus	46	37	30	*	
				Denuò	46	37	25		
				Pectus Corvi, & Centrum ♎	41	16	25	Sext. M. O.	
				Rursus	41	16	0		
				Denuò	41	16	30	*	
				Ala præced. Corvi, & Centrum ♎	44	41	25	Quad. p. Or.	
				Eadem distantia	44	41	20	*	
				Ala seq. Corvi, & Centrum ♎	41	15	20	Sext. M. O.	
				Rursus	41	16	10		
				Denuò	41	15	20		
				Ala præced. Corvi, & Lanx Austrina ♎	37	3	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	3	20	*	
	12	0	0	Ala seq. Corvi, & Lanx Austrina ♎	33	47	20	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	47	25		
	12	30	0	Centrum ♎, & in ancone alæ sinistræ ♍	52	38	0	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	38	5		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 13	9	0	0	Supra Caudam ♌, & sub Caudâ Ursæ Maj.	23	19	5	Sext. M. O.	
Die ♂				Eadem distantia	23	19	5		*
vesp.				In Eductione Caudæ ♌, & sub Caudâ Ursæ	23	27	0	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (Majoris	23	27	0		
				Proximè seq. Vindemiatricem ♍, & Lucida	36	51	10	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Coronæ	36	51	15		
				Alæ Boreæ ♍ antepenultima, & Luc. Coronæ	38	56	30	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	56	25		
	10	0	0	Alæ Boreæ ♍ penultima, & Lucida Coronæ	36	54	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	54	25	*	
				Alæ Boreæ extrema ♍, & Lucida Coronæ	33	38	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	38	45		
				In imâ tunicâ Borealior ♍, & Lucida Co-	37	47	35	Sext. M. O.	
				Rursus (ronæ	37	48	0		
				Denuò	37	47	55	*	
				Sub dextro pede Bootis præced. & Luc. Coronæ	27	24	30	* Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	27	24	25		
				Sub dextro pede Bootis altera, & Luc. Coronæ	25	46	40	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	25	46	35	*	
	11	0	0	In dextrâ Tibiâ seq. ♍, & Lucida Coronæ	32	21	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	21	0		
				In dextro Calcaneo ♍, & Lucida Corona	34	39	45	Sext. M. O.	
				Rursus	34	40	0		
				Denuò	34	40	0		
				Penultima Caudæ Hydræ sub Corvo, & Lu-	46	12	45	Sext. M. O.	
				cida Colli Serpentis	46	11	35		
				Rursus	46	13	10		
				Denuò	46	12	40		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 13				Prima Caudæ Hydræ parvula illa, & Lu-	48	1	0	Sext. M. O.
Die ♂				cida Colli Serpentis	48	1	0	
vesp.	12	0	0	Ultima Caudæ Hydræ, & Lucida Colli Ser-	40	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (pentis	40	40	0	
				Ultima Caudæ Hydræ, & superior sinistræ	38	14	25	*Sext. M. O.
				manus Serpentarii	38	14	20	
				Alæ Austr. antepenultima ♍, & Lucida	42	20	20	*Sext. M. O.
				Colli Serpentis	42	20	10	
				Alæ Austr. ♍ penultima, & Lucida Colli	40	18	40	Sext. M. O.
				Rursus (Serpentis	40	19	0	
				Denuò	40	18	40	
				Extrema alæ ♍ Austrinæ, & Lucida Colli	35	21	20	*Sext. M. O.
				Eadem distantia (Serpentis	35	21	25	
Aprilis 14	1	0	0	In Chelâ Austr. Scorpii, & super. sinist. ma-	27	23	10	Sext. M. O.
Die ☿				nus Serpentarii	27	23	10	
manè.				In Chelâ Austr. ♏, & in dext. fœmore Ser-	30	58	30	Sext. M. O.
				Rursus (pentarii	30	58	5	
				Denuò	30	58	30	
				Propè supr. Frontis Boreal. & Caput Serpent.	37	57	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	57	25	
				Propè supr. Frontis Austr. & Caput Serpent.	39	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	40	0	
				In Rostro ♏, & Caput Serpentarii	41	10	20	Sext. M. O.
				In Australi pede ♏ medio, & Caput Serpent.	47	57	20	Sext. M O.
				In Austr. Latere ♏, & Caput Serpent. dub.	45	3	0	Sext. M. O.
	2	0	0	Infima Frontis ♏, & penultima Caudæ Ser-	41	21	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia (pentis	41	21	20	*
				Media Frontis ♏, & penultima Caudæ Serp.	39	30	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	30	10	*
				Suprema Frontis ♏, & penult. Caudæ Serp.	37	16	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	16	20	*
				Cor ♏, & penultima Caudæ Serpentis	35	43	25	Sext. M. O.
				Rursus	35	42	45	
				Denuò	35	43	25	
	3	0	0	Quæ supra Cor ♏, & penult. Caud. Serpent.	34	47	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	47	25	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 14	9	1	40	Altitudo Lucidæ Coronæ	33	58	0	Quad. p. Or.
Die ☿	9	3	45	Eadem altitudo	34	14	0	
vesp.	9	15	0	Distantia ♀, à Lucido pede ♊	36	33	55	Sext. M. O.
	9	18	0	Eadem distantia	36	34	0	
	9	26	0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei	28	59	20	Sext. M. O.
	9	28	30	Eadem distantia	28	59	20	
	9	34	0	Distantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ	23	11	35	Sext. M. O.
	9	35	30	Eadem distantia	23	11	35	
	9	42	0	Distantia ♂, à Lucidâ in Collo ♌	47	12	25	* Sext. M. O.
	9	45	30	Eadem distantia	47	12	30	

Venus Vespertina directa in 29 Grad. ♉.

Mars directus in 8 Grad. ♋.

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 14	9	53	30	*Distantia ♃, ab Arcturo*	51	59	15	Sext. M. O.
Die ☿	9	57	0	*Rursus*	51	59	0	
vesp.				*Denuò*	51	59	15	
	10	6	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	44	58	40	Sext. M. O.
	10	10	0	*Eadem distantia*	44	58	35	*
	10	13	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	44	10	0	Quad. p. Or.
	10	15	0	*Eadem altitudo*	44	24	0	
				Alæ Austr. ♍ penultima, & Lucida Coronæ	47	35	45	Sext. M. O.
				Rursus	47	36	15	*
				Denuò	47	36	10	
				Alæ Austr. Extrema ♍, & Lucida Coronæ	44	21	45	Sext. M. O.
				Rursus	44	22	20	*
				Denuò	44	22	25	
	11	0	0	*In sinistro Genu ♍ Boreal. & Lucida Coronæ*	44	47	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	47	45	*
				In sinistro Calcaneo ♍, & Lucida Colli Ser-	28	56	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia (pentis	28	57	20	
				Rursus	28	58	15	
				Denuò	28	57	15	*
				In imâ tunicâ ♍ Austr. & Luc. in Collo Ser-	28	13	30	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (pentis	28	13	25	
	12	0	0	*In imâ tunicâ Borealior ♍, & Lucida in Collo*	25	14	50	Sext. M. O.
				Rursus (Serpentis	25	16	0	dub.
				Denuò	25	15	0	*
				In dextrâ Tibiâ ♍ præcedens, & Lucida in	22	50	25	*Sext. M. O.
				Collo Serpentis	22	50	30	
				In dextrâ Tibiâ ♍ seq. & Lucida in Collo	20	51	15	Sext. M. O.
				Rursus (Serpentis	20	50	35	
				Denuò	20	50	40	*
				In dextro Calcaneo ♍, & Lucida in Collo	19	27	45	* Sext. M. O.
				Rursus (Serpentis	19	28	0	
				Denuò	19	27	40	
Aprilis 15	1	8	0	*Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	1	25	Sext. M. O.
Die ♃				*Rursus*	24	2	0	
manè.				*Denuò*	24	1	30	*
	1	25	0	*Distantia ♄, à super. in dext. manu Serpent.*	22	52	50	Sext. M. O.
				Rursus	22	52	30	
				Denuò	22	52	30	
				In dextro pede Lupi Borealior, & dextri Humeri Serpentarii superior	44	38	15	Sext. M. O.
				In dextro pede Lupi Australior, & dextri Humeri Serpentarii superior	45	29	15	Sext. M. O.
				In dextro pede Lupi Borealior, & penultima Caudæ Serpentis	46	35	40	Sext. M. O.
				In dextro pede Lupi Australior, & penultima Caudæ Serpentis	46	58	40	Sext. M. O.
				In Austral. pede medio ♏, & penultima Caudæ Serpentis	43	16	30	Sext. M. O.
	2	0	0	*In Rostro ♏ 6 magnitud. & penultima Caudæ Serpentis*	40	3	40	Sext. M. O.
				Propè supremam Frontis ♏ Austral. & penultima Caudæ Serpentis	37	17	40	*Sext. M. O.
					37	17	35	

Jupiter Retrogradus ante stationem in 5 Gr. ♍.

Saturnus Retrogradus in 10 Gr. ♏.

ANNO M. DC. LX.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis* 15 *Die* ♃ *manè.*				*Propè supremam Frontis* ♏ *Boreal. & penultima Caudæ Serpent.*	35	43	30	*Sext. M. O.*
						35	43	25	
					In Austr. Latere ♏, *& penultima Caudæ Serpentis*	39	46	45	*Sext. M. O.*
					Supra præcordium ♏, *& penultima Caudæ Serpent.*	34	46	30	*Sext. M. O.*
					Cor ♏, *& Caput Serpentarii*	42	4	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	4	15	*
					Præcordium ♏, *& Caput Serpentarii*	42	8	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	42	7	0	*dub.*
					Denuò	42	8	10	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Mercurii, Martis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Observationes omnium Planetarum, excepto Sole.	*Aprilis* 18 *Die* ☉ *vesp.*	7	40	45	*Altitudo* ♀	22	23	0	*Quad. p. Or.*
		7	42	45	*Eadem altitudo*	22	6	0	
		7	50	30	*Distantia* ♀ *&* ☿	17	45	30	*Sext. M. O.*
		7	54	30	*Eadem distantia*	17	44	15	
Mercurius Vespertinus directus in 15 Grad. ♉.		8	4	0	*Distantia* ♀, *à dextro Humero Orionis*	42	0	40	*Sext. M. O.*
		8	7	0	*Eadem distantia*	41	59	5	
					In altitudine ☿	5	0	0	
		8	10	45	*Distantia* ☿, *à dextro Humero Orionis*	41	57	30	
		8	19	30	*Distantia* ☿, *à Lucido pede* ♊	49	22	45	*Sext. M. O.*
		8	24	30	*Distantia* ☿ *&* ♂	54	21	30	*Sext. M. O.*
		8	29	0	*Distantia* ♀, *a Lucido pede* ♊	49	23	0	*Sext. M. O.*
		8	30	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	2	30	0	*Quad. p. Or.*
		8	34	40	*Altitudo* ♀ *circ.*	14	15	0	*Quad. p. Or.*
Venus directa in 4 Gr. Geminorū.		8	37	0	*Altitudo Capellæ*	38	32	0	*Quad. p. Or.*
		8	45	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	45	23	10	*Sext. M. O.*
		8	48	0	*Rursus*	45	24	5	
		8	49	30	*Denuò*	45	23	55	
		8	55	30	*Distantia* ♀, *à Lucido pede* ♊	32	0	40	*Sext. M. O.*
		8	57	30	*Eadem distantia*	32	0	20	
		9	2	30	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	29	22	35	*Sext. M. O.*
		9	4	30	*Eadem distantia*	29	22	30	
		9	7	20	*Altitudo Capellæ*	34	42	0	*Quad. p. Or.*
Mars directus in 10 Gr. Cancri.		9	10	15	*Eadem altitudo*	34	25	0	
		10	7	0	*Distantia* ♂, *à dext. Humero Aurigæ*	24	25	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	25	0	*
		10	16	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ in Collo* ♌	45	5	15	* *Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	5	20	
Luna circa limitem Austr. in ♌.		10	26	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occident. à Castore* ♊	31	52	0	*Sext. M. O.*
		10	29	0	*Rursus*	31	53	0	
		10	31	45	*Denuò*	31	54	5	
		10	35	45	*Distantia* ☽ *Limbi Occident. à Caudâ* ♌	38	11	25	*Sext. M. O.*
		10	38	45	*Eadem distantia*	38	9	25	*dub.*
		10	42	0	*Rursus*	38	9	10	
		10	44	20	*Denuò*	38	7	50	
Jupiter directus in Virgine.		10	49	0	*Distantia* ♃, *à Spicâ* ♍	45	8	40	* *Sext. M. O.*
					Rursus	45	8	25	
					Denuò	45	8	45	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Fixarum & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 18 Die ☉ veſp.	11	0	0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	52	7	40	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	52	7	20	
				Denuò	52	7	45	
				Centrum ♎, & Humeri ſiniſt. Serpent. infer.	31	18	5	*Sext. M. O.*
				Lanx Auſtrina ♎, & Hum. ſiniſt. Serpentis (infer.	40	21	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	22	10	
				Rurſus	40	21	20	
				Denuò	40	22	10	
	11	37	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	7	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	24	7	25	*
	11	46	30	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	20	47	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	48	5	
				Rurſus	20	48	15	
				Denuò	20	48	10	*
	12	4	0	*Altitudo Lyræ*	42	40	0	*Quad. p. Or.*
	12	5	45	*Eadem altitudo*	42	56	0	
				Initiò Mercurium conſpexi nudis oculis in altitudine 10 Gr. paulò poſt Occaſum Solis; cùm Sol vix 3 Grad. ſub Horizonte exiſteret; imò citiùs mihi apparuiſſet, ſi diligentiùs oculos ad illum direxiſſem. Hinc profunditas Solis ſub Horizonte in articulis Emerſionum veſpertinarum non debet eſſe tanta ſc. 10 Gr., quanta à Ptolomæo eſt determinata. Nam die 16, jam in altitudine 8 vel 9 Grad. circ. apparebat.				
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 19 Die ☽ veſp.	7	57	0	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	21	2	0	*Quad. p. Or.*
	7	58	40	*Eadem altitudo*	20	56	0	
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	*Quad. p. Or.*
	8	4	30	*Diſtantia ☿, ab Hum. dext. Orionis*	40	30	25	*Sext. M. O.*
	8	9	15	*Rurſus*	40	29	45	
	8	12	30	*Denuò*	40	29	25	
	8	24	15	*Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei*	39	34	15	*Sext. M. O.*
	8	30	0	*Rurſus*	39	33	0	
	8	34	0	*Denuò*	39	34	0	
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	*Quad. p. Or.*
	8	41	45	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei*	29	33	40	*Sext. M. O.*
	8	43	0	*Rurſus*	29	34	0	
	8	46	15	*Denuò*	29	33	45	
	8	50	30	*Altitudo ♀ circ.*	12	54	0	*Quad. p. Or.*
	8	51	30	*Diſtantia ♀, à Procyone*	49	8	35	*Sext. M. O.*
	8	56	45	*Rurſus*	49	9	0	
	8	59	30	*Denuò*	49	8	30	
	9	5	0	*Diſtantia ♀, à Polluce ♊*	44	11	20	*Sext. M. O.*
	9	7	40	*Eadem diſtantia*	44	11	15	
	9	9	30	*Altitudo ♀ circ.*	10	55	0	*Quad. p. Or.*
	9	12	45	*Altitudo Capellæ*	33	51	0	*Quad. p. Or.*
	9	14	10	*Eadem altitudo*	33	42	0	
				Venus conſpecta, cùm Sol ſupra horizontem elevatus adhuc eſſet 3 Grad.				

Saturnus in maximâ Latitud. Septent. ☍ in △ ☉.

Mercurius directus in 17 Grad. ♉.

Venus directa in 5 Grad. ♊.

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Merc. Vener. Mart. Jovis, Saturni & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Obſervationes omnium Planetarũ, excepto Sole.	Aprilis 25 Die ☉ veſp.				☿ conſpectus	12	30	0	Sext. M. O.
		8	5	45	Altitudo ♀	22	25	0	Quad. p. Or.
		8	7	0	Eadem altitudo	22	15	0	
		8	16	0	Altitudo ☿ circ.	10	18	0	Quad. p. Or.
		8	20	40	Diſtantia ♀ & ☿	15	13	0	Sext. M. O.
		8	23	40	Eadem diſtantia	15	12	50	
Mercurius directus in 26 Grad. ♉.		8	30	0	Diſtantia ☿, à Polluce ♊	52	5	35	Sext. M. O.
		8	33	10	Eadem diſtantia	52	5	25	
		8	35	0	Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
		8	40	0	Diſtantia ☿, à Lucido pede ♊	39	1	20	Sext. M. O.
		8	47	45	Rurſus	39	0	40	
		8	51	30	Denuò	39	0	0	
		8	53	0	Altitudo ☿	5	45	0	Quad. p. Or.
		8	59	20	Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei	27	29	40	Sext. M. O.
		9	2	30	Rurſus	27	29	25	
		9	5	15	Denuò	27	29	20	
		9	6	0	Altitudo ☿	4	16	0	Quad. p. Or.
		9	11	0	Diſtantia ☿, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ	48	28	25	Sext. M. O.
		9	13	30	Eadem diſtantia	48	28	10	
		9	14	30	Altitudo ☿	3	28	0	Quad. p. Or.
		9	27	0	Altitudo Capellæ	30	14	0	Quad. p. Or.
		9	30	0	Altitudo ♀ circ.	11	11	0	Quad p. Or.
Venus directa in 12 Grad. ♊.		9	33	0	Diſtantia ♀, à Capellâ	21	54	35	Sext. M. O.
		9	36	30	Eadem diſtantia	21	54	30	
		9	38	0	Altitudo ♀ circ	10	0	0	Quad. p. Or.
		9	44	0	Diſtantia ♀, a Polluce ♊	37	5	5	Sext. M. O.
		9	47	30	Eadem diſtantia	37	5	0	
		9	49	0	Altitudo ♀ circ.	8	49	0	Quad. p. Or.
Mars Directus in 15 Grad. ♋.		9	53	45	Diſtantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ	26	52	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	26	52	20	
		10	3	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ in Collo ♌	41	21	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	21	20	*
Jupiter Retrogradus, ad ſtationem pergens in 4 Gr. ♍.		10	12	20	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍	45	17	15	Sext. M. O.
					Rurſus	45	17	40	
					Denuò	45	17	20	*
		10	31	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	52	14	15	Sext. M. O.
					Rurſus	52	15	0	
					Denuò	52	14	25	*
Saturnus in ♏.		10	40	0	Diſtantia ♄, à Spicâ ♍	20	19	0	Sext. M.O.
					Rurſus	20	18	45	
					Denuò	20	18	50	*
		11	3	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ	41	42	15	Sext. M. O.
					Rurſus	41	42	30	
					Denuò	41	42	15	
Luna Plena in Scorpione, circa Nodum Boreum.		11	10	30	Diſtantia ☽ Limbi Orient. ſuper. à Lucidâ (Coronæ	44	23	0	Sext. M. O.
		11	13	45	Rurſus	44	22	30	
		11	17	0	Denuò	44	23	0	
		11	21	30	Altitudo Reguli ♌	31	30	0	Quad. p. Or.
		11	23	40	Eadem altitudo	31	16	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Lunæ & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 25	11 27 45	Distantia ☽ Limbi Orient. à Spicâ ♍	24 34 25	Sext. M. O.
Die ☉	11 30 45	Rursus	24 35 0	
vesp.	11 34 0	Denuò	24 36 0	
		Venus hâc die conspecta in altitud. ☉	6 0 0	Quad. p. Or.
		Altitudo Iridis observata circ.	38 0 0	
		Sole Elevato circ.	7 0 0	

Occultatio Claræ Boreal. in fronte Scorpii,
Anno 1660, die 27 April. manè st. n.

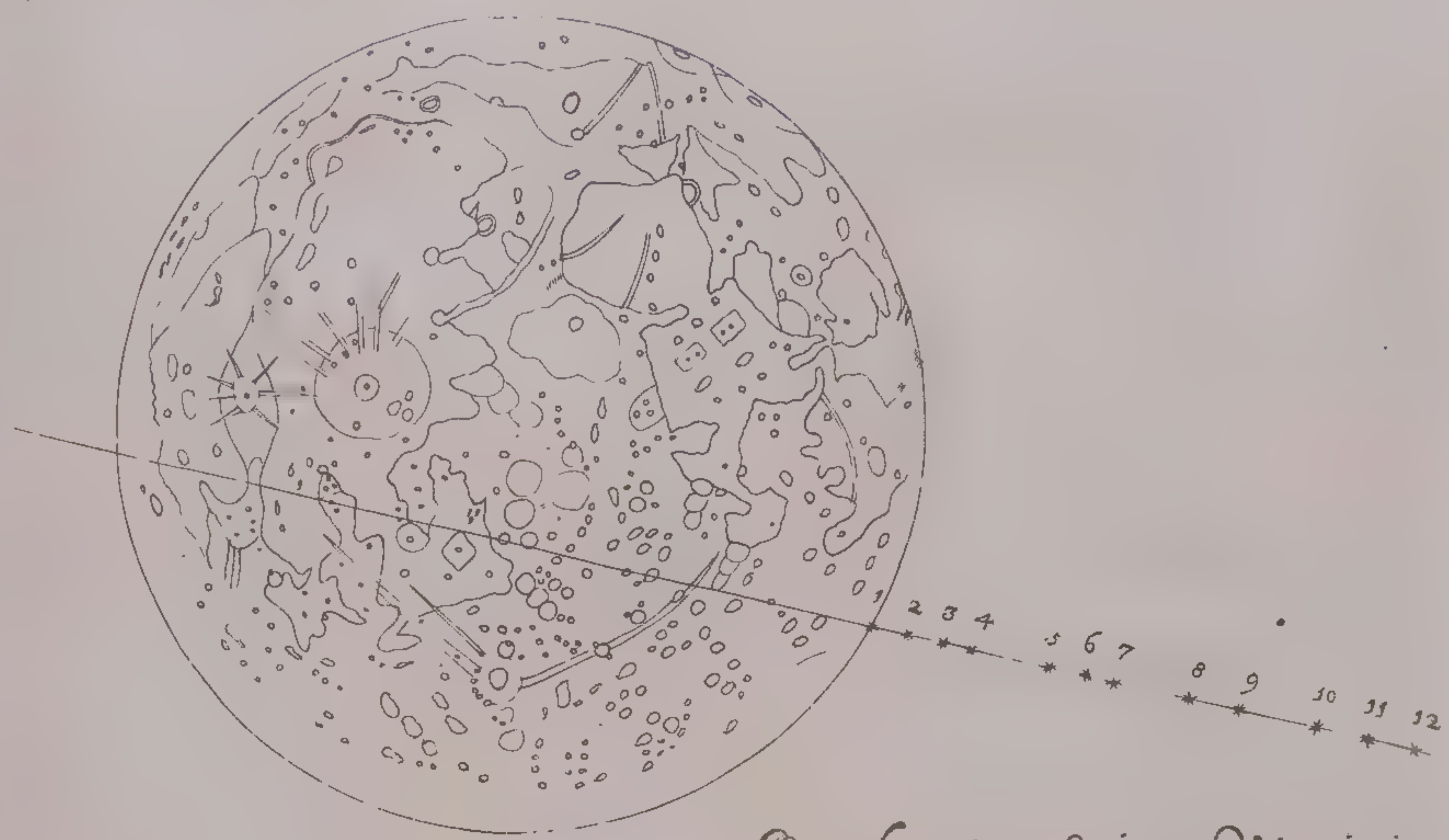
Ordo Phasium.	Tempus sec. horol. ambul. Ho. M. Sec.	Altitudines Fixarum. Gr. Mi. Sec.	Tempus ex altitudinib. correct. H. M. Sec.	Distant. Stellæ, à Confinio lucis & umbræ, secundùm maculas Lunæ.	Cum quibus macul. Stella constituerit lineam rectā	Animadversiones.
		Spicæ ♍				
	1 32 57	16 43 0	1 38 15			Ob cœlum planè nubilum, nihil de initio Occult. observari potuit.
		Arcturi.				
	1 49 35	47 58 0	1 54 3			Stella à Lunâ jam erat tecta.
	1 50 10	47 52 0	1 54 56			
	1 56 50		2 2 0			Mons Ætna & Ins. Majorica sub uno perpendiculo.
	2 5 10		2 10 10			Nusquā Stella illa apparebat.
	2 11 30		2 16 30			
	2 22 15		2 26 15			
	2 26 0		2 31 0			Nondum affulgebat
	2 29 0		2 34 0			
	2 30 0		2 35 0			Nondum emicuit Stella.
	2 33 0		2 38 0			
1	2 34 30	Exitus Stell.	2 39 0	Distabat quidem à confinio ad long. I. Caspiæ, nihilominùs tamē in ipso Limbo tū versabatur.		Exibat circa M. Nerosum inferiorem.
2	2 37 0		2 42 0	Distant. ad Latitudinem Paludis Mœotidis.		
3	2 42 0		2 46 0	Distant. æquabatur Longitudini Paludis Mœotidis.		Etsi initium, ob pluviam, aëremq; turbidum minimè observare nobis obtigerit, tamen rectè consideratis omnibus, conjicitur factum esse, hora 1 25′; at Finem sive exitum hor. sc. 2 39′ optimè conspeximus. Duravit itaq; hæc Occultatio propemodùm Hora 1 14′; Linea itineraria verò incessit supra Paludem Maræotidem, Ins. Melos. Montesq; Sogdianos; sicut in mediâ conjunctione, Stella illa in fronte Scorpii, vix paulò ampliùs uno digito & tribus quadrantibus à centro Lunæ, Austrùm versùs distiterit.
4	2 44 0		2 49 0	Distant. æqualis intervallo M. Ætnæ & Ins. Cercinnæ.		
5	2 51 0		2 56 0	Distant. Stellæ æqualis. Dist. M. Ætnæ & Ins. Besbicæ.	Cum extremo sinu Ponti, & loco Paludoso Ins. Cercinnæ.	
6	2 56 0		3 1 0	Elongab. tanto spatio à confinio quanto Ætna à Byzantio.		
7	3 0 0		3 5 0	Distabat à confinio quantùm Ins. Besbica ab Ins. Creta.		
8	3 7 0		3 12 0	Dist. æqualis dist. M. Ætnæ & Herculis.		
9	3 12 0		3 17 0	Removebatur intervallo Ætnæ & Pal. Mœotidis.		
10	3 20 0		3 25 0	Distant. æquabatur Dist. M. Ætnæ, & Ins. Casp.	Stella, Ins. Caspia, & Ins. Sardinia	
11	3 24 0		3 29 0	Dist. æqualis distantiæ inter Porphyr, & Pal. Mœotidem.	Item Stella,	
12	3 28 0		3 33 0	Dist. æqualis intervallo inter Moschum & Limbum Lunæ Oriental.	punct. emersionis & Melos.	
		Arcturi.				
	3 30 30	34 42 0	3 35 34			
		Arcturi.				
	3 36 15	33 46 0	3 42 7			
		Arcturi.				
	3 38 35	33 29 0	3 44 6			

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 27	9	49	45	Altitudo Lyræ	30	0	0	Quad. p. Or.
	Die ♂	9	52	10	Eadem altitudo	30	19	0	
Jupiter ante ſtationem directus.	veſp.	9	57	20	Diſtantia ♃, ab Arcturo	52	15	30	Sext. M. O
					Eadem diſtantia	52	15	25	*
		10	5	15	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍	45	18	40	* Sext. M. O
					Rurſus	45	18	30	
Saturnus circa Oppoſitionẽ Solis in 10 Grad. ♏.					Denuò	45	18	45	
		10	17	20	Diſtantia ♄, à Spicâ ♍	20	9	15	*Sext. M. O.
		10	25	20	Eadem diſtantia	20	9	10	
		10	30	0	Diſtantia ♄, à Caudâ ♌	52	9	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	52	9	15	*
		10	38	0	Diſtantia ♄, à Luciaâ in Collo Serpentis	24	20	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	24	20	15	
		10	45	45	Diſtantia ♄, a Lucidâ Coronæ	41	43	0	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	42	55	
		10	49	45	Altitudo Lyræ	38	23	0	Quad. p. Or.
		10	51	15	Eadem altitudo	38	35	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 28				☿ nudis oculis obſervatus eſt in altitudine	13	0	0	
	Die ☿	8	18	29	Altitudo ♂	39	20	0	Quad. p. Or.
	veſp.	8	21	15	Altitudo Pollucis ♊	44	40	0	Quad. p. Or.
		8	24	40	Eadem altitudo	44	12	0	
Mercurius Veſpertinus directus in 1 Grad. ♊.		8	32	45	Diſtantia ☿ & ♀	15	8	25	Sext. M. O.
		8	35	0	Eadem diſtantia	15	8	25	
		8	42	20	Diſtantia ☿, à Polluce ♊	48	27	0	Sext. M. O.
		8	43	30	Eadem diſtantia	48	26	55	
		8	45	0	Altitudo ☿	6	30	0	Quad. p. Or.
Venus directa in 16 Grad. ♊.		8	57	20	Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei	33	3	35	Sext. M. O.
		8	59	45	Eadem diſtantia	33	3	15	
		9	1	0	Altitudo ♀	14	18	0	Quad. p. Or.
		9	5	0	Diſtantia ♀, à Capellâ	21	15	0	*Sext. M. O
		9	7	45	Eadem diſtantia	21	14	40	
		9	10	0	Altitudo ♀	13	6	0	Quad. p. Or.
		9	18	20	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	33	36	15	Sext. M. O.
		9	21	0	Eadem diſtantia	33	36	0	
		9	22	10	Altitudo ♀	11	32	0	Quad. p. Or.
		9	24	45	Altitudo Pollucis ♊	35	40	0	Quad. p. Or.
Mars in Cancro.		9	26	0	Altitudo ♂ circ.	29	38	0	Quad. p. Or.
		9	32	30	Diſtantia ♂, à dextro Humero Aurigæ	27	58	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	27	58	50	
		9	41	30	Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	39	43	20	Sext. M. O.
					Rurſus	39	42	45	
					Denuò	39	43	15	*
Jupiter in ipsâ ſtatione in 4 Gr. ♍.		9	56	30	Diſtantia ♃, ab Arcturo	52	15	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	52	15	40	
		10	7	15	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍	45	18	45	*Sext. M. O.
					Rurſus	45	18	25	
					Denuò	45	18	40	

Occultatio Claræ Borial. in fronte Scorpii
GEDANI
Anno Christiano 1660 Die 27 Aprilis mane observata.



Occultatio Spicæ Virginis
GEDANI
Anno 1660, Die 17 Junii
observata.

fig V.

Observator sculpsit.

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 28 Die ☿ vesp.	10	20	30	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	20	4	40	* Sext. M. O.	*Saturnus in ipsâ Oppositione Solis.*
				Eadem distantia	20	4	35		
	10	38	0	*Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	19	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	24	19	20		
				Rursus	24	20	15		
				Denuò	24	20	10	*	
	10	42	30	*Altitudo Reguli ♌*	33	29	0	Quad. p Or.	
	10	44	20	*Eadem altitudo*	33	12	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundû horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Mercurii, Fixarum & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 29 Die ♃ vesp.	6	45	0	*Altitudo ♀ observata* circ.	35	0	0	Quad. p. Or.	
				Alto Sole	6	0	0		
				☿ nondum apparuit in altitud. ♀	24	0	0	Quad. p. Or.	*Quantus fuerit arcus visionis ☿.*
				Nec in altitud. ♀	23	30	0		
				Sed in altitud. ♀	23	10	0		
				☿ elevabatur	12	50	0		
				Hinc Sol non ultra 4 Gr. fuit sub Horizonte.	*Id quod notandũ.*				
	8	7	15	*Altitudo ♀*	22	39	0	Quad. p. Or.	
	8	9	45	*Altitudo ♀ pro corrigendo tempore*	22	16	0		
	8	34	10	*Altitudo Pollucis ♊*	43	2	0	Quad. p. Or.	
	8	36	45	*Eadem altitudo*	42	37	0		♀.
	8	50	0	*Distantia ♀ & ☿*	15	16	0	Sext. M. O.	
	8	54	20	*Eadem distantia*	15	16	30		
	8	56	0	*Altitudo ☿*	6	12	0	Quad. p. Or.	*Mercurius circâ maximam Elongationem à Sole.*
	8	56	45	*Altitudo ♀*	15	56	0		
	9	5	15	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	47	24	20	Sext. M. O.	
	9	7	40	*Rursus*	47	24	0		
	9	9	45	*Denuò*	47	23	55		
	9	10	0	*Altitudo ☿*	4	45	0	Quad. p. Or.	*
				Capella, & Flex. ad Coxas Cassiopeæ	39	31	20	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	31	25		
				Dext. Hum. Aurig. & Flex. ad Coxas Cassiop.	45	27	45	dub. Sext. M. O.	
				Rursus	45	25	30	dub.	
				Denuò	45	26	50	*	
				Lanx Austrina, & manus sinist. Serpent. super.	23	56	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	56	25		
				Lanx Austrina, & manus sinist. Serpent. infer.	24	16	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	24	16	5	*.	
				Centrum ♎, & manus Serpent. sinist. superior	15	19	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	15	19	0		
				Centrum ♎, & manus sinist. Serpent. infer.	15	52	45	Sext. M. O.	
				Rursus	15	53	0		
				Denuò	15	53	0		
	11	27	30	*Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	23	0	Sext. M. O.	*Saturnus circa Opposit. Solis.*
				Eadem distantia	24	23	0		
	11	37	0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	20	1	25	Sext. M. O.	
				Rursus	20	0	40		
				Denuò	20	1	25		
	11	46	40	*Altitudo Reguli ♌* Occ.	24	53	0	Quad. p. Or.	
	11	49	10	*Eadem altitudo*	24	35	0		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Margin	Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Mercurii & Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 2				♀ conspecta nudis oculis in altitudine ☉	8	0	0	Quad. p. Or.
♀.	Die ☉ vesp.	8	5	9	Altitudo ♀	23	39	0	Quad. p. Or
		8	7	0	Eadem altitudo	23	21	0	
		8	22	0	In altitudine ♀ circit.	21	15	0	Quad. p. Or.
					Mercurius conspectus nudis oculis in altit.	10	30	0	
		8	32	0	Distantia ♀ & ☿	16	7	20	Sext. M. O.
		8	36	45	Eadem distantia	16	7	25	
					Rursus	16	7	30	
					Denuò	16	7	25	
					Altitudo ☿	7	45	0	Quad. p. Or
					Altitudo ♀	18	15	0	
Mercurius post Elongationem maximam directus in 4 Grad. ♊.		8	49	45	Distantia ☿, à Polluce ♊	44	47	30	Sext. M. O.
		8	55	30	Eadem distantia	44	47	25	
		8	56	0	Altitudo ☿	6	25	0	Quad. p. Or.
		8	58	45	Altitudo Pollucis ♊	37	36	0	Quad. p. Or.
		9	7	10	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	8	40	* Sext. M. O.
		9	9	45	Eadem distantia	28	7	40	
					Altitudo ☿	5	0	0	Quad. p. Or.
					Altitudo Lucidi Lateris Persei	20	30	0	Quad. p. Or.
Venus directa in 10Gr. Geminorū		9	22	45	Distantia ♀, à Capellâ	21	10	30	Sext. M. O.
		9	26	0	Eadem distantia	21	10	25	
		9	27	0	Altitudo ♀	12	30	0	Quad. p. Or.
		9	34	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	28	55	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	55	50	
		9	36	0	Altitudo ♀	11	0	0	Quad. p. Or.
		9	39	45	Altitudo Pollucis ♊	31	36	0	Quad. p. Or.
		9	41	30	Eadem altitudo	31	25	0	
*					Sub manu sinist. ♍ praced. & Arcturus	36	17	30	Sext. M. O.
					Rursus	36	17	0	
					Denuò	36	17	25	*
					Sub manu sinist. ♍ media seq. & Arcturus	35	14	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	14	20	*
					Sub manu sinist. ♍ ultima, & Arcturus	34	28	5	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	28	0	
					Sub Spicâ pracedens, sive supra Caudam Corvi, & Lucida in Collo Serpentis	43	55	30	Sext. M. O.
						43	55	30	
		10	30	0	Sub Spicâ infima ad Caudam Corvi, & Lucida in Collo Serpentis	43	30	15	Sext. M. O.
						43	30	15	
					Sub Spicâ sequens, sive supra Caudam Corvi, & Lucida in Collo Serpentis	40	34	0	* Sext. M. O
						40	33	55	
IH		11	0	0	In Sinistro Brachio Serpentarii pracedens, sive ad clavam Herculis 5 magn. & Lyra	48	41	40	Sext. M. O.
						48	41	40	
					In sinistro Brachio Serpent. 4 magn. & Lyra	46	39	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	39	0	
IH					In sinistro Brachio super. duarum praced. 6 magn. & Lyra	43	28	20	Sext. M. O.
						43	28	10	*
IH					In sinistro Brachio duarum seq. 5 magnitud. & Lyra	41	36	50	Sext. M. O.
						41	36	50	
IH					Inferiorem Humeri sinistri pracedens, sc. in Brachio sinist. Serpent. 6 magn. & Lyra	39	35	30	* Sext. M. O.
						39	35	40	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 3 Die ☽ manè.				*Superiorem Humeri sinistri Serpentarii præced. 6 magnitud. & Lyra*	39	8	0	*Sext. M. O.	IH
					39	7	55		*
	12	0	0	*Superior Humeri sinistri Serpentarii, & Lyra*	36	40	0	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	40	5		
				Genam Serpentarii præcedens 6 magnitud.	33	42	20	* Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (& Lyra	33	42	15		
				In Genâ seq. Serpent. 6 magn. & Lyra	32	52	0	*Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	32	52	10		
				In Cervice, seu in Collo Serpentarii 6 magn.	32	20	35	*Sext. M. O	IH
				Eadem distantia (& Lyra	32	20	40		
	1	0	0	*In Tergo superior Serpent. 5 magn. & Lyra*	38	6	40	Sext. M. O.	III
				Eadem distantia	38	6	35	*	
				In Tergo inferior præced. Serpent. 5 magn.	43	17	0	*Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (& Lyra	43	17	10		
	1	30	0	*In sinistro fœmore Serpentarii seq. 5 magn.*	48	18	5	Sext. M. O.	IH
				vel Lumbo sinistro, & Lyra	48	18	10	*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii, Veneris & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
Maji 3 Die ☽ vesp.	8	24	40	*Altitudo ♀ pro corrigendo tempore*	20	53	0	Quad. p. Or.	☿
	8	26	45	*Eadem altitudo*	20	38	0		
	8	33	40	*Distantia ☿ & ♀ dub.*	16	35	15	Sext. M. O.	
	8	36	30	*Rursus*	16	34	20		
	8	39	40	*Denuò*	16	34	5		
	8	41	0	*Altitudo ♀ circ.*	18	45	0	Quad. p. Or.	
	8	42	0	*Altitudo ☿*	7	45	0		
	8	47	20	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	44	6	55	Sext. M. O.	Mercurius directus in 5 Grad. ♊.
	8	49	45	*Rursus*	44	6	20		
	8	51	45	*Denuò*	44	5	50		
	8	53	0	*Altitudo ☿*	6	18	0	Quad. p. Or.	
	8	55	25	*Altitudo Pollucis ♊*	37	25	0		
	9	3	20	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*	28	21	20	Sext. M. O.	
	9	6	40	*Eadem distantia*	28	21	15		
				Altitudo Lucidi Lateris Persei circ.	20	0	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0		
	9	13	20	*Distantia ☿, à Flexurâ ad Coxas Casiopeæ*	50	59	50	Sext. M. O.	
	9	16	15	*Eadem distantia*	50	59	40		
	9	17	0	*Altitudo ☿ circ.*	3	50	0	Quad. p. Or.	
				Sub manu sinist. ♍ præced. & Lucida in Col-	48	19	10	Sext. M. O.	
				Rursus (lo Serpentis	48	18	30		
				Denuò	48	18	40	*	
				Sub manu ♍ sinist. media, & Lucida in Collo	45	12	45	* Sext. M. O.	
				Rursus (Serpentis	45	13	20		*
				Denuò	45	12	40		
				Sub manu sinist. ♍ ultima, & Lucida in Col-	42	30	50	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia (lo Serpentis	42	30	55		
	11°	0	0	*In sinistro Genu ♍ Austr. & Lucida in Collo*	36	39	0	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Serpentis	36	39	5		
				In sinistro Genu ♍ Boreal. & Lucida in Collo	34	6	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Serpentis	34	6	25		

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 3 *Die* ☽ *vesp.*				*Sinistrū Brachium Serpentarii præced. in Serpente &c. 5 magn. & Cauda Aquilæ*	42	20	20	*Sext. M. O.*
					42	20	40	
				Eadem distantia	42	20	40	
				In sinist. Brachio Serpentarii, & Cauda Aquilæ	37	57	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	37	57	35	
				Denuò	37	57	30	*
				In sinistro Brachio superior. duarum præced. Serpent. 6 magn. & Cauda Aquilæ	36	58	15	* *Sext. M. O.*
					36	58	10	
				In sinistro Brachio duarum seq. Serpent. 5 magn. & Cauda Aquilæ	34	58	30	* *Sext. M. O.*
					34	58	25	
				Inferiorem Humer. sinist. præced Serpent. 6 magn. seu in Brachio sinist. & Cauda Aquilæ	33	50	30	* *Sext. M. O.*
					33	50	35	
	12	0	0	*Superiorē Humer. sinist. Serp. præced. 6 magn. & Cauda Aquilæ*	34	37	15	* *Sext. M. O.*
					34	37	10	
				Humeri sinistri super. Serp. & Cauda Aquilæ	32	18	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	32	17	50	
				Denuò	32	18	35	
				Genam præced. Serpent. 6 magn. & Cauda Aquilæ	27	46	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	46	35	
				In Genâ seq. Serp. 6 magn. & Cauda Aquilæ	26	15	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	15	45	
				In Cervice Serp. 6 magn. & Cauda Aquilæ	22	36	0	* *Sext. M. O*
				Eadem distantia	22	36	10	
				In Tergo superior Serpent. 5 magn. & Cauda Aquilæ	26	16	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	16	0	*
Maji 4 *Die* ♂ *manè.*	1	0	0	*In Tergo inferior Serpent. 5 magn. & Cauda Aquilæ*	30	32	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	32	15	
				In sinistro fœmore Boreal. Serpent. 5 magn. seu Lumbo sinistro, & Cauda Aquilæ	35	46	50	* *Sext. M. O.*
					35	46	45	
				In sinistro fœmore Australior Serp. 6 magn. seu in Clune sinistro, & Cauda Aquilæ	38	8	0	* *Sext. M. O.*
					38	8	10	
				In Latere dextro Serpentarii 5 magnitud. seu Lumbo dextro, & Cauda Aquilæ	30	59	45	*Sext. M. O.*
					30	58	30	*dub.*
				Eadem distantia	30	59	40	*
				Inter pedes 5 magn. duarū Borealior, seu inter Crura, & Cauda Aquilæ	41	40	40	*Sext. M. O.*
					41	40	35	*
				Sinistrum Genu Serpentarii 4 magn. & Cauda Aquilæ	44	7	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	7	35	*
	2	0	0	*In Poplite Serp. 5 magn. sinistro, & Cauda Aquilæ*	44	58	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	58	15	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 4 *Die* ♂ *vesp.*	9	40	0	*Lucida Coronæ, & Lucida Colli Serpentis*	20	24	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	20	24	20	*
				Denuò	20	24	25	*
				In Maxillâ inferiore Serp. & Lucida Lyræ	42	12	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	42	12	50	
				Denuò	42	12	20	*
				Ad Oculum Serpentis 4 magn. & Lucida Lyræ	41	48	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	41	47	25	
				Denuò	41	48	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Maji 4 Die ♂ vesp.				*Lucida Lyræ, & in Eductione Colli Serpentis*	43	59	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	59	45	*
				Lucida Lyræ, & in Temporibus Serpentis	41	54	5	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	54	10	
	11	0	0	*Lucida Lyræ, & in Ore Serpentis, 5 magn.*	39	37	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	37	0	
				In Extremitate Rostri Serpentis, vix major 5 magn. & Lucida Lyræ	36	27	10	Sext. M. O.
					36	27	5	*
				Lucida Lyræ, & secunda in Collo Serpentis	49	17	10	Sext. M. O.
				Rursus	49	17	30	
				Denuò	49	17	25	
				Propè Lucidam Colli Serp. & Lucida Lyræ	49	27	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	27	45	
				Infima in Collo Serpentis, & Lucida Lyræ	50	53	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	52	55	
	12	0	0	*In secundo Flexu seu Ventre Serpentis, & Caput Serpentarii*	30	38	10	Sext. M. O.
					30	38	5	*
				Circa mediam noctem in Septentrione crepusculū nondum apparuit.				
				In sinistro fœmore Serpent. Austral. sive Clune, & Lucida Lyræ	50	54	0	Sext. M. O.
					50	53	50	*
				Duarum inter pedes seu Crura Borealior Serpentarii, & Lucida Lyræ	55	27	0	Sext. M. O.
					55	26	15	
				Eadem distantia	55	26	10	*
				In dextro Latere sive Lumbo Serpentarii, & Lucida Lyræ	46	43	0	* Sext. M. O.
					46	42	50	
				In sinistro Crure Bor. & Caput Serpentarii	33	9	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	9	20	
				In sinistro Crure media, & Caput Serpentarii	35	14	15	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	14	20	
Maji 5 Die ☿ manè.	1	0	0	*In sinistro Crure Austr. & Caput Serpentarii*	36	56	10	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	56	0	
				In Calcaneo sinist. & Caput Serpentarii	37	20	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	20	30	
				In Calcaneo sinistro Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	32	27	50	Sext. M. O.
					32	27	45	*
				In sinistro Crure Austr. Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	33	24	15	* Sext. M. O.
					33	24	10	
				In sinistro Crure media Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	32	4	30	Sext. M. O.
					32	4	35	
	2	0	0	*In sinistro Crure Borealis Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis*	30	24	25	* Sext. M. O.
					30	24	30	

Notandum, quod illa Stellula in Gibbo pedis sinistri, quæ in Globis invenitur in 2 Grad. ♐ Longit. & 1 Grad. circ. Latit. Boreal. nullibi ibidem appareat, nec unquam eam adfuisse puto, sed ex errore tantummodò esse depictam; sic ut in crure & pede Serpentarii tantùm quatuor Stellulæ appareant.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Mercurii.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 5 Die ☿ vesp.	8	35	30	*Altitudo ♀ pro corrig. tempore*	accur.	20	11	0	Quad. p. Or.
	8	37	15	*Eadem altitudo*	accur.	19	58	0	
				Nudis oculis apparuit ♀ altius	circit.	8	0	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus directa in 24 Grad. ♊.	*Maji* 5 *Die* ☿ *vesp.*	9	18	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	25	29	45	*Sext. M. O.*
		9	21	20	*Eadem distantia*	25	29	45	
					Altitudo ♀ *circ.*	13	51	0	*Quad. p. Or.*
		9	30	20	*Dist.* ♀, *à dextro Humero Aurigæ dub.*	33	30	0	*Sext. M. O.*
		9	34	15	*Rursus*	34	5	0	
					Denuò	34	5	0	
		9	36	0	*Altitudo* ♀	12	6	0	*Quad. p. Or.*
		9	40	40	*Altitudo Pollucis* ♊ *accur.*	30	4	0	*Quad. p. Or.*
Mars directus in 19 Gr. Cancri.		9	50	0	*Distantia* ♂, *à dextro Humero Aurigæ*	30	49	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	30	49	30	
					Denuò	30	49	15	*
		10	12	45	*Distantia* ♂, *à Lucidâ Colli* ♌	34	54	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	34	54	15	
Saturnus Retrogradus in 9 Gr. ♏.		10	22	0	*Distantia* ♄, *à sinistro Latere* ♍	32	38	5	*Sext. M. O.*
					Rursus	32	37	0	
					Denuò	32	37	55	*
		10	35	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ in Collo Serpentis*	24	31	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	31	35	
		10	41	45	*Altitudo Reguli* ♌ *dub.*	38	32	0	*Quad. p. Or.*

Mercurius ob corporis exilitatem per Instrumentorum pinnacidia animadverti haud potuit; ut ut nudis oculis satis clarè conspiceretur. Abfuit hodiè a Sole tantùm 16 Grad.: perpendiculum ex Mercurio ad Horizontem demissum fuit 13 Grad. Hinc, cùm in altitudine 8 Gr. Mercurius visus sit, provenit arcus profunditatis 5 Gr. tantùm, licet corpore admodùm fuerit diminutus, ut Instrumentis observari minimè potuerit.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Maji* 6 *Die* ♃ *vesp.*	10	0	0	*In Jugo sequens* ♎ *non 4 sed 5 magn. & in Humero dext. Herculis*	35	38	50	*Sext. M. O.*
						35	38	50	
					In Jugo ♎ *præced. 5 magn. non 4, & in Humero dext. Herculis*	37	8	20	*Sext. M. O.*
						37	7	50	*
					Eadem distantia	37	7	55	
IH		11	0	0	*Supra dextrũ pedem* ♍ *Austr. seq. 5 magn. & in Humero dext. Herculis*	34	27	0	* *Sext. M. O.*
						34	26	50	
IH					*Supra dextrum pedem* ♍ *Boreal. præced. 5 magn. & Tergum Herculis*	42	48	50	*Sext. M. O.*
						42	48	50	
IH					*Sub dextro pede Bootis prima 4 magn. & Tergum Herculis*	40	12	5	* *Sext. M. O.*
						40	12	0	
IH					*Sub dext. pede Bootis secunda 4 magn. & Tergum Herculis*	37	30	50	*Sext. M. O.*
						37	30	50	
IH					*Sub dextro pede Bootis tertia 5 magn. & Tergum Herculis*	35	33	30	*Sext. M. O.*
						35	32	0	
					Eadem distantia	35	32	0	
IH		12	0	0	*Sub dextro pede Bootis quarta & ultima propè Hydrã 6 magn. & Tergum Herculis.*	34	20	0	*Sext. M. O.*
					Jam crepusculũ in Septentr. ex parte apparuit. Hinc videtur Solem non fuisse depressiorẽ sub horizonte quàm 17 Gr. circ. Id quod cum observationibus Tychonicis apprimè consentit.				
IH					*Supra dextrum pedem* ♍ *Austral. seq. & Caput Serpentarii*	42	39	0	* *Sext. M. O.*
						42	38	55	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 6				Supra dextrum pedem ♍ Boreal. præced. &	43	18	10	Sext. M. O.	IH
Die ♃				Caput Serpentarii	43	18	10		
vesp.				Sub dextro pede Bootis prima 4 magn. & Caput Serpentarii	43	3	15	Sext. M. O.	* IH
				Rursus	43	3	50		
				Denuò	43	3	40	*	
				Sub dextro pede Bootis seq. secunda, & Caput (Serpentarii	39	2	40	* Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	39	2	30		
				Sub dext. pede Bootis tertia, & Caput Serpent.	35	18	0	Sext. M. O.	IH
				Sub dextro pede Bootis quarta seu ultima, & Caput Serpentarii	33	3	0	* Sext. M. O.	IH
Maji 7	1	0	0	Post Lances ♎ Informium prima, & Caput (Serpentarii	38	29	0	* Sext. M. O.	
Die ♀				Eadem distantia	38	28	50		
mane				Post Lances ♎ Informium secunda, & Caput Serpentarii	35	58	45	Sext. M. O.	
					35	58	50	*	
				Post Lances ♎ Informium tertia, & Caput (Serpentarii	32	49	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	49	55		
				Post Lances ♎ Informium quarta seu suprema, & Caput Serpentarii	30	36	0	Sext. M. O.	
					30	36	0		
				Duarum inter pedes Serpentarii Austral. 6 magn. & Humeri dextri Serpent. super.	26	59	0	* Sext. M. O.	IH
	2	0	0	Duarum inter pedes Serpentarii Austral. & penultima Caudæ Serpentis	28	42	45	* Sext. M. O.	IH

Hâc die sub mediam noctem crepusculum in Septentrione ex parte jam apparebat. Unde colligere est, Solem non depressiorem fuisse sub Horiz. quàm 17 circ. Grad. Id quod cum Observationibus Tychonicis apprimè consentit. *Crepusculū non amplius occidit.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 7	10	0	0	In superiori Limbo prima, à Lucidâ Coronæ	35	30	25	Sext. M. O.	
Die ♀				4 magn. & Vertex Draconis	35	29	50		*
vesp.				Eadem distantia	35	30	20	*	
				In superiori Limbo secunda, à Lucidâ Coronæ	33	4	35	Sext. M. O.	
				4 magn. & Vertex Draconis	33	5	45		
				Eadem distantia	33	4	30	*	
				In superiori Limbo tertia, à Lucidâ Coronæ	30	38	45	* Sext. M. O.	
				6 vel 5 magn. & Vertex Draconis	30	38	40		
				Supra Coronam & Limbum superiorē 6 magn.	27	39	15	Sext. M. O.	IH
				& Vertex Draconis	27	38	35		
				Eadem distantia	27	38	30		
				In Inferiori Limbo Coronæ, à Lucidâ prima	35	40	30	* Sext. M. O	
				sc. sequens 4 magn. & Vertex Draconis	35	39	20		
				Eadem distantia	35	40	40		
	11	0	0	In Inferiori Limbo Coronæ, à Lucidâ secunda 5 magn. & Vertex Draconis	34	57	15	Sext. M. O.	
					34	57	20	*	
				In Inferiori Limbo Coronæ, à Lucidâ tertia 4 magn. & Vertex Draconis	33	16	10	Sext. M. O.	
					33	16	10		
	12	0	0	In superiori Limbo Coronæ, à Lucidâ quarta 5 magn. & Vertex Draconis	30	21	25	Sext. M. O.	
					30	21	20	*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Maji 8 Die ♄ vesp.				Mercurius conspectus nudis oculis in altitud.	3	30	0	circ. Quad. p. Or
				Venere altâ	16	0	0	circ.
				Altitudo Pollucis ♊	32	30	0	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes. Mercurii.				
Maji 8 Die ♄ vesp.				*Altitudo ☿ denuò capta circ.*	3	0	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Pollucis ♊	31	25	0	
				Sed ob ☿ corporis tenuitatem, distantiæ haud potuerunt observari				
				Die 10 Maji verò jam nusquã ☿ apparebat				
				Observationes Fixarum.				
Maji 11 Die ♂ vesp.	10	0	0	*Cingulum Bootis, & Lucida Lyræ*	49	11	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	11	15	
				In Dorso Bootis præced. Bor. & Lucida Lyræ	50	10	20	Sext. M. O.
				Rursus	50	10	40	
				Denuò	50	10	15	*
				In Dorso Bootis seq. Austr. & Lucida Lyræ	49	57	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	57	5	
	11	0	0	*In dextro fœmore suprema Bootis, & Lucida Lyræ*	52	11	0	Sext. M. O.
				Rursus	52	12	20	
				Denuò	52	11	5	*
				In dext. fœmore Bootis media, & Lucida Lyræ	54	35	40	Sext. M. O.
				Rursus	54	34	10	
				Denuò	54	35	30	*
				In dext. fœmore Bootis infima, & Lucida Lyræ	55	48	5	*Sext. M. O.
				Rursus	55	47	25	
				Denuò	55	48	10	
				In inferiori Limbo Coronæ à Lucidâ prima, & Lucida Lyræ	38	19	40	Sext. M. O.
					38	19	40	
				In inferiori Limbo Coronæ à Lucidâ secunda, & Lucida Lyræ	37	6	45	* Sext. M. O.
					37	5	0	
				Eadem distantia	37	6	50	
	12	0	0	*In inferiori Limbo Coronæ à Lucidâ tertia, & Lucida Lyræ*	35	9	10	* Sext. M. O.
					35	9	15	
				In superiori Limbo Coronæ à Lucidâ quarta & ultima, & Lucida Lyræ	33	2	0	Sext. M. O.
					33	3	0	*
				Eadem distantia	33	2	55	
				Supra Coronam & Limbum superiorem 6 magn. & Lucida Lyræ	31	42	0	Sext. M. Q.
					31	41	10	
	1	0	0	*Eadem distantia*	31	41	0	*
				Observationes Veneris & Martis.				
Maji 14 Die ♀ vesp.	9	29	0	*Altitudo Capellæ*	21	28	0	Quad. p. Or.
	9	31	0	*Eadem altitudo*	21	19	0	
	9	32	30	*Altitudo ♀*	14	27	0	Quad. p. Or.
	9	37	45	*Distantia ♀, à Capellâ*	26	15	40	Sext. M. O.
	9	39	0	*Eadem distantia*	26	15	40	
	9	46	30	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	17	25	0	Sext. M. O.
	9	48	0	*Eadem distantia*	17	25	0	
	9	50	0	*Altitudo ♀ circ.*	11	40	0	Quad. p. Or.
	9	55	30	*Altitudo ♂ circ.*	21	40	0	Quad. p. Or.
	9	58	45	*Distantia ♂, à dextro Humero Aurigæ*	34	51	10	Sext. M. O.
	10	1	20	*Eadem distantia*	34	51	10	
	10	6	30	*Distantia ♂, à Lucidâ in Collo ♌*	30	57	20	Sext. M. O.
	10	8	0	*Eadem distantia*	30	57	20	

Venus directa in 4 Grad. ♋.

Mars directus in 25 Gr. Cancri, & in Trigono ☉.

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 14				*Altitudo ♂ circ.*	19	30	0	Quad. p. Or.
Die ♀	10	13	10	*Altitudo Reguli ☊ acc.*	37	23	0	
vesp.				*In Rostro Draconis, & secunda in Collo Serpentis*	47	49	20	Sext. M. O.
				Rursus	47	49	35	
				Denuò	47	49	15	*
				In Rostro Draconis, & in Eductione Colli Serpentis	42	14	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	14	45	
	11	0	0	*In Rostro Draconis, & in Temporibus Serpentis*	40	58	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	58	0	
				Ad Oculum Serpentis, & in Rostro Draconis	39	30	20	* Sext. M. O.
				Rursus	39	30	50	
				Denuò	39	30	15	
				In Inferiori Mandibulâ Serpent. & in Rostro Draconis	38	50	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	51	10	
				Rursus	38	51	40	
				Denuò	38	51	10	
	12	0	0	*In Ore Serpentis 5 magn. & in Rostro Draconis*	36	42	35	* Sext. M. O.
				Rursus	36	41	25	
				Denuò	36	42	30	
				In Extremitate Rostri Serpent. & in Rostro Draconis	33	58	15	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	58	20	
				Juxta dext. Hum. Serpent. Inform. tertia vel infima, & in Rostro Cygni	34	5	35	Sext. M. O.
					34	4	40	
				Eadem distantia	34	4	45	*
				Juxta dext. Hum. Serpent. secunda vel media præced. & Rostrum Cygni	32	58	0	Sext. M. O.
					32	58	45	
				Eadem distantia	32	58	45	
Maji 15	1	0	0	*Juxta Hum. dext. Serpent. quæ secundam sequitur, vel media sequens, & Rostrum Cygni*	32	31	50	Sext. M. O.
Die ♄					32	31	10	*
manè.				*Eadem distantia*	32	31	0	
				Duarum suprem. omnium Boreal. seq. & Rostrum Cygni	26	53	0	Sext. M. O.
					26	53	0	
	2	0	0	*Duarũ supremarũ omnium Austral. præced. & Rostrum Cygni*	27	20	25	Sext. M. O.
				Hæ posteriores 5 Observat. aëre non prorsus defæcato sunt peractæ.				

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 17 Die ☽ vesp.	10	0	0	*Halo Lunam, sed non circumcirca cingebat; parti interiori circuli adstabat Cauda ☊. Saturnus per Telescopium adhuc Sphærico-ansatus apparuit.*				Tubo Optico

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 19 Die ☿ vesp.	11	0	0	*Diametri Planetarum observati sunt adminiculo Macularum Lunarium.*				
				Saturnus absq; Brachiis	0	0	43	Tubo Optico.
				Jupiter	0	1	0	
				Mars	0	0	13	
				Venus	0	0	50	

Saturnus denuò observatus Sphærico-ansatus, tum per lentem alteram convexam, alteram concavam, quàm etiam per binas convexas.

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
			Altitud. Merid. Fixarũ, Lunæ & Saturni.				
*	*Maji 21 Die ♀ vesp.*	9 0 0	*Altitud. Meridian. Spicæ ♍*	26	17	45	*Quad. Az. M.*
			vel	26	17	40	
			Denuò cum Meridian. transierat.	26	17	0	
			Azimuth	0	54	0	
☽			*Altitudo Merid. Limbi ☽ superior.*	25	8	0	*Quad. Az. M.*
			Altitudo Meridiana Tibiæ Bootis	55	46	45	
			Altitudo Meridiana Arcturi	56	37	45	
			Altitudo Meridiana Saturni	24	16	25	*Quad. Az. M.*
			Altitudo Meridiana Lancis Austr. ♎	21	5	50	
		11 15 0	*Altitudo Meridiana Centri ♎*	27	35	15	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Observationes Veneris, Jovis, Lunæ & Saturni.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*
	Maji 22 Die ♄ vesp.	9 21 0	*Altitudo Reguli ♌*	31	58	0	*Quad. p. Or.*
Venus directa in 13 Grad. ♋.			*Altitudo ♀* circ.	16	0	0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo Capellæ	19	0	0	
		9 37 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	32	26	40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	32	26	35	
			Altitudo ♀ circ.	15	0	0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo Capellæ	18	0	0	
		9 59 0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	42	8	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	42	8	10	
			Altitudo ♀ circ.	11	0	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter directus in 5 Grad. ♍.		10 16 0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	51	42	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	51	42	45	
		10 29 0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	44	31	30	**Sext. M. O.*
			Rursus	44	31	0	
			Denuò	44	31	35	
Luna in Scorpione circa Nodum.		10 45 0	*Distantia ☽ Limbi sup. à ♄ Sed vix satis accuratè.*	2	53	0	*Quad. M. Horizontali*
		10 54 0	*Altitudo Caudæ ♌*	35	36	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Altitudin. Merid. Fixar. Saturni & Lunæ	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
*	*Maji 23 Die ☉ vesp.*	9 0 0	*Altitudo Meridiana Spicæ ♍*	26	17	30	*Quad. Az. M.*
			Azimuth.	1	36	0	
			Meridianum Stella jam transierat. Hinc rectè conjicitur altitud. Merid. extitisse aliquanto majorem.	26	17	40	
			Altitudo Meridiana Tibiæ Bootis	55	46	20	**Quad. A. M.*
			Altitudo denuò, sed in	55	45	30	
			Azimutho	1	50	0	
			Altitudo Meridiana Arcturi	56	37	30	*Quad. Az. M.*
			Puto tamen superiorem esse certiorem.	56	37	45	
♄			*Altitudo Meridiana ♄*	24	18	20	
			Altitudo Meridiana Lancis Austr. ♎	21	6	0	*Quad. Az. M.*
			Altitudo Meridiana Centri ♎	27	35	45	
☽			*Altitudo Meridiana Limb. ☽ super.*	18	24	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Martis.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Maji 24 Die ☽ vesp	9 39 15	*Altitudo Reguli ♌* accur.	28	2	0	*Quad. p. Or.*
			Altitudo ♂ accur.	20	0	0	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Die. st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 24 Die ☽ vesp.	9	50	30	Distantia ♂, à Castore ♊	17	2	20	Sext. M. O.	Mars directus in 1 Grad. Leonis.
				Rursus	17	2	35		
				Denuò	17	2	20		
				Altitudo ♂ circ.	17	0	0	Quad. p. Or.	
	10	6	30	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	25	27	50	* Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	27	45		
				Altitudo ♂. circ.	15	30	0	Quad. p. Or.	
	10	35	0	Distantia ♄, à Spicâ ♍	18	17	55	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus in 8 Gr. ♏.
				Eadem distantia	18	17	50	*	
	10	39	0	Distantia ♄, à Lucidâ in Collo Serpentis	25	4	0	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	4	5		
	11	4	0	Distantia ☽ Limbi Orient. ab Arcturo	52	47	45	Sext. M. O.	
	11	8	40	Eadem distantia	52	48	20		Luna inter Nodum & Limitē Sept. in principio ♐.
	11	11	30	Rursus	52	49	25	dub.	
	11	15	30	Denuò	52	50	0		
				Altitudo ☽ Limb. superioris	15	41	0	Quad. p. Or.	
	11	31	15	Dist. ☽ Limbi Orient. à Capite Serpentarii	35	29	35	Sext. M. O.	
	11	38	0	Eadem distantia	35	30	25		
	11	41	0	Rursus	35	30	40		
	11	45	30	Denuò	35	30	50		
	11	48	30	Repetita	35	30	35		
	11	50	0	Altitudo ☽ Limbi super.	16	16	0	Quad. p. Or.	
	11	53	0	Altitudo Caudæ Cygni	46	34	0		
	11	54	30	Eadem altitudo	46	48	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Veneris, Jovis & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 27 Die ♃ vesp.	9	20	15	Altitudo Reguli ♌ pro corrigendo tempore	28	53	0	Quad. p. Or.	
	9	23	10	Eadem altitudo	28	31	0		
	9	33	0	Distantia ♀ à ♃	46	26	45	Sext. M. O.	
	9	38	0	Eadem distantia	46	26	30	*	
	9	39	30	Altitudo ♀ accur.	13	52	0	Quad. p. Or.	
	9	45	20	Distantia ♀, à Regulo ♌	36	30	30	Sext. M. O.	Venus directa in 19 Gr. Cancri.
				Eadem distantia	36	30	30		
	9	49	30	Altitudo ♀ accur.	12	38	0	Quad. p. Or.	
	9	56	0	Distantia ♀, à Capellâ	36	49	25	Sext. M. O.	
	9	59	0	Eadem distantia	36	49	30	*	
				Altitudo Capellæ circ.	14	45	0	Quad. p. Or.	
	10	1	30	Altitudo ♀ circ.	10	15	0	Quad. p. Or.	
	10	7	20	Distantia ♃, à ♂	32	59	45	Sext. M. O.	
	10	11	0	Eadem distantia	32	59	55	*	
	10	12	0	Altitudo ♂ circ.	14	25	0	Quad. p. Or.	
	10	16	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	23	3	50	Sext. M. O.	Mars in 2 Grad. ♌.
	10	19	0	Eadem distantia	23	3	40	*	
	10	20	0	Altitudo ♂ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.	
	10	25	0	Distantia ♂, à Lucidâ in Collo ♌	23	47	25	Sext. M. O.	
	10	26	30	Eadem distantia	23	47	25		
	10	27	30	Altitudo ♂ circ.	12	30	0	Quad. p. Or.	
	10	29	30	Altitudo ♃ circ.	23	0	0		

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Jupiter directus in 6 Grad. ♍.	Maji 27 Die ♃ vesp.	10	33	0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	44	8	50	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	8	45	
		10	42	0	Distantia ♃, ab Arcturo	51	25	20	Sext. M. O.
					Rursus	51	24	50	
					Denuò	51	24	45	*
		10	56	20	Altitudo Caudæ ♌	32	31	0	Quad. p. Or.
		10	58	20	Eadem altitudo	32	18	0	
*					Lanx Austrina ♎, & suprema Frontis ♏	18	8	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	18	8	40	*
					Lanx Austrina ♎, & media Frontis ♏	17	38	50	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	17	38	45	
					Lanx Austrina ♎, & infima Frontis ♏	18	43	50	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	18	43	20	dub.
		12	0	0	Lanx Austrina ♎, & Cor ♏	25	7	35	Sext. M. O.
					Rursus	25	8	10	
					Denuò	25	7	35	
					Centrum ♎, & Cor ♏	24	8	30	Sext. M. O.
					Rursus	24	7	45	
					Denuò	24	8	30	
					Centrum ♎, & in sinistro Genu Serpentarii	19	47	10	* Sext. M. O.
					Rursus	19	46	35	
					Denuò	19	47	15	
					Arcturus, & Centrum ♎	32	26	35	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	26	40	
					Tibia Bootis, & Centrum ♎	34	27	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	27	5	
					Cingulum Bootis, & Centrum ♎	37	15	50	Sext. M. O.
					Rursus	37	15	35	
		1	0	0	Denuò	37	15	40	*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Junii 5 Die ♄ vesp.	10	15	0	Arcturus, & Lanx Austrina ♎	36	26	25	Sext. M. O.
					Rursus	36	25	40	
					Denuò	36	25	40	
					Arcturus, & suprema Frontis ♏	47	26	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	26	15	*
		11	0	0	Arcturus, & media in Fronte ♏	49	4	20	Sext. M. O.
					Rursus	49	3	45	
					Denuò	49	4	15	*
					Arcturus, & infima in Fronte ♏ in Refract.	51	51	20	Sext. M. O.
					Rursus	51	50	45	
					Denuò	51	50	45	
					Arcturus, & præcordium ♏	54	16	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	54	16	30	
					Arcturus, & Cor ♏	56	1	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	56	1	30	
					Tibia sinistra Bootis, & manus Serpent. Bor.	40	52	15	Sext. M. O.
					Rursus	40	52	40	
					Denuò	40	52	15	
		12	0	0	Tibia sinist. Bootis, & sinistrum Genu Serpent.	49	27	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	27	5	*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 6 Die ☉ manè.				*Tibia sinist. Bootis, & Humeri sinistri Austr. (Serpent.*	45	12	40	Sext. M. O.
				Rursus	45	13	45	
				Denuò	45	12	35	*
				Tibia sinist. Bootis, & prima Caudæ Ursæ Ma- (joris	39	13	50	Sext. M. O.
				Rursus	39	13	20	
	1	0	0	*Denuò*	39	13	45	*
Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 6 Die ☉ vesp.	10	0	0	*Manus sinist. Serpentarii super. & Spica ♍*	42	33	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	33	15	
				Sinistra Tibia Bootis, & manus sinistra Ser- (pent. super.	40	52	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	52	40	
	11	0	0	*Cauda Cygni, & Hum. dext. super. Serpent.*	56	9	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	56	9	20	
				Pectus Cygni, & Hum. sinist. Austr. Serpent.	54	42	10	Sext. M. O.
				Rursus	54	41	50	
				Denuò	54	42	10	
				Pectus Cygni, & Hum. dext. Austr. Serpent.	51	12	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	12	10	
				In ancone alæ Austr. Cygni, & Hum. dext.	51	29	20	* Sext. M. O.
				Boreal. Serpentarii	51	29	25	
				Cauda Aquilæ, & Cauda Cygni	37	23	45	Sext. M. O.
				Rursus	37	23	35	
				Denuò	37	23	45	
	12	0	0	*Cauda Aquilæ, & Pectus Cygni*	31	17	15	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	17	40	
				Rursus	31	17	0	
				Denuò	31	17	20	
				Cauda Aquilæ, & in ancone alæ Austr. Cygni	30	21	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	21	40	
				Rursus	30	22	10	
				Denuò	30	21	35	*
				Dextrum Brachium Antinoi, & in ancone	36	6	35	Sext. M. O.
				alæ Austr. Cygni	36	7	10	
				Rursus	36	6	5	
				Denuò	36	6	10	*
				Dextrum Brachium Antinoi, & Extrema	37	10	50	* Sext. M. O.
	1	0	0	*alæ Cygni Austr.*	37	10	45	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 8 Die ♂ vesp.	10	0	0	*Pectus Cygni, & Tergum Herculis*	44	47	35	* Sext. M. O.
				Rursus	44	47	10	
				Denuò	44	47	40	
				In ancone super. alæ Cygni, & Tergũ Herculis	37	50	40	* Sext. M. O.
				Rursus	37	51	0	
				Denuò	37	50	35	
				Lucida Coronæ, & in ancone super. alæ Cygni	52	28	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	28	40	
	11	0	0	*Humerus Aquilæ, & in sinistro Genu Serpent.*	51	33	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	33	25	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 8 Die ♂ veſp.				*Humerus Aquilæ, & in ſiniſtr. manu ſuperior*	54	37	55	Sext. M. O.
				Rurſus (Serpentarii	54	38	15	
				Denuò	54	38	0	*
				Humerus Aquilæ, & in dextro fœm. Serpent.	46	43	20	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	42	35	
				Rurſus	46	43	50	
				Denuò	46	43	15	
	12	0	0	*Cauda Aquilæ, & manus ſiniſt. ſuper. Serpent.*	44	58	25	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	58	30	
				Cauda Aquilæ, & Hum. dext. ſuper. Serpent.	21	28	50	Sext. M. O.
				Rurſus	21	29	20	
				Denuò	21	28	50	
				Cauda Aquilæ, & Hum. ſiniſt. infer. Serpent. Sed circiter tantùm.	31	32	25	Sext. M. O.
				Lucida Aquilæ, & in manu dext. infer. Serpẽt.	33	25	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	25	15	
				Lucida Aquilæ, & penultima Caudæ Serpent.	25	5	30	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	25	5	35	
	1	0	0	*Hæ poſteriores Obſervationes minus ſunt certæ, ob crepuſculum.*				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii 9 Die ☿ veſp.	10	0	0	*Cingulum Bootis, & Informis ſub Caudâ Urſæ Majoris*	25	23	20	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	25	23	25	
				Siniſtra Tibia Bootis, & in Latere Urſæ Maj.	52	31	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	52	31	40	
				Siniſtra Tibia Bootis, & in Ventre Urſæ Maj.	49	44	55	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	49	44	50	
				Siniſtra Tibia Bootis, & in Coxâ Urſæ Maj.	42	15	30	Sext. M. O.
				Rurſus	42	14	45	
				Denuò	42	15	35	*
	11	0	0	*Siniſtra Tibia Bootis, & in Tergo Urſæ Maj.*	42	46	35	Sext. M. O.
				Rurſus	42	46	20	
				Denuò	42	46	25	*
				Siniſtra Tibia Bootis, & Informis ſub Caudâ (Urſæ Majoris	23	37	15	Sext. M. O.
				Rurſus	23	37	5	
				Denuò	23	37	0	*
				Humerus ſiniſt. Bootis, & in Dorſo Urſæ (Majoris	29	9	35	Sext. M. O.
				Rurſus	29	9	10	
				Denuò	29	9	35	
				Hum. ſiniſt. Bootis, & in Coxâ Urſæ Majoris	30	57	40	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	57	45	
	12	0	0	*Hum. ſiniſt. Bootis. & prima Caudæ Urſæ (Majoris*	24	3	10	Sext. M. O.
				Rurſus	24	3	35	
				Denuò	24	3	10	
				Humerus ſiniſt. Bootis, & media Caudæ Urſæ (Majoris	20	14	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	14	20	
				Humerus ſiniſt. Bootis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	13	37	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	13	37	15	*
				Humerus dext. Bootis. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	22	49	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	22	49	10	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Iunii 9 Die ☿ vesp.				Humerus dext. Bootis. & media Caudæ Ur-	29	4	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (sæ Majoris	29	4	15	*
	1	0	0	Hum. dext. Bootis. & prima Caudæ Ursæ	33	13	45	Sext. M. O.
				Rursus (Majoris	33	14	5	
				Denuò	33	14	0	*
Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Iunii 11 Die ♀ vesp.	10	30	0	Humerus dext. Cephei, & in ancone infer. alæ	29	6	25	Sext. M. O.
				Rursus (Cygni	29	5	50	
				Denuò	29	6	30	*
				Humerus dext. Cephei, & in ancone super. a-	22	0	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia (-læ Cygni	21	59	55	
	11	0	0	Cingulū Cephei, & in ancone super. alæ Cygni	28	25	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	25	20	
				Cingulum Cephei, & Rostrum Cygni	45	42	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	42	50	
				Rursus	45	42	5	
				Denuò	45	42	25	*
				Cingulum Cephei, & Cauda Cygni	25	56	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	56	30	*
				Cingulum Cephei, & Pectus Cygni	31	29	40	Sext. M. O.
				Rursus	31	29	15	
				Denuò	31	29	10	*
				Cingulum Cephei, & in ancone alæ Austrinæ	37	3	5	Sext. M. O.
				Rursus (Cygni	37	3	25	
				Denuò	37	3	5	
	12	0	0	Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & in ancone alæ	40	53	40	Sext. M. O.
				Boreæ Cygni	40	53	40	
				Schedir Cassiop. & in ancone alæ Bor. Cygni	45	38	35	Sext. M. O.
				Rursus	45	37	45	
				Denuò	45	37	50	*
				Sinistrum Genu Cassiop. & in ancone alæ Bor.	49	50	40	Sext. M.O.
				Eadem distantia (Cygni	49	50	35	*
				Lucida Cathed. Cassiop. & Extrema alæ Au-	41	18	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (strin. Cygni	41	17	45	
				Rursus	41	18	0	
				Denuò	41	18	0	
	1	0	0	Schedir Cassiop. & Extrema alæ Austr. Cy-	44	26	30	Sext. M. O.
				Rursus (gni	44	26	0	
				Denuò	44	26	25	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Iunii 12 Die ♄ vesp.	10	30	0	Humerus dexter Cephei, & in Latere Ursæ	54	3	50	Sext. M. O.
				Rursus (Majoris	54	3	0	
				Denuò	54	3	50	
				Humerus dext. Cephei, & prima Cauda Ursæ	54	17	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	54	16	45	
				Rursus	54	16	15	
				Denuò	54	16	50	*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 12 Die ♄ vesp.	11	0	0	Humerus dext. Cephei, & media Caudæ Ursæ Majoris	53	7	50	*Sext. M. O.
				Rursus	53	7	0	
				Denuò	53	7	55	
				Humerus dext. Cephei, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	56	7	0	Sext. M. O.
				Rursus	56	7	30	
				Denuò	56	7	0	
				Cingulum Cephei, & in Ventre Ursæ Majoris	51	56	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	56	35	*
				Cingulum Cephei, & in Latere Ursæ Majoris	46	37	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	37	15	
	12	0	0	Cingulum Cephei, & in Coxâ Ursæ Majoris	53	1	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	0	25	
				Rursus	53	2	10	
				Denuò	53	1	15	*
				Cingulum Cephei, & in Tergo Ursæ Majoris	48	59	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	59	0	
				Cingulum Cephei, & prima Caudæ Ursæ Majoris	48	17	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	17	5	
				Cingulum Cephei, & media Caudæ Ursæ Majoris	47	42	40	Sext. M. O.
				Rursus	47	42	10	
				Denuò	47	42	40	
				Cingulum Cephei, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	51	28	50	Sext. M. O.
				Rursus	51	28	15	
	1	0	0	Denuò	51	28	45	*

Jupiter directus in 8 Grad. ♍.

Mars directus in 14 Grad. Leonis.

Saturnus Retrogradus in 7 Gr. ♏.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Jovis, Martis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 16 Die ☿ vesp.	9	55	0	Altitudo Arcturi	51	52	0	Quad. p. Or.
	10	3	40	Distantia ♃, à Spicâ ♍	42	4	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	4	25	*
				Altitudo ♃ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Spicæ ♍ circit.	18	0	0	
	10	20	0	Distantia ♃, ab Arcturo	49	49	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	49	50	
				Altitudo ♃ circ.	13	0	0	Quad. p. Or.
	10	33	0	Distantia ♂ à ♃	23	17	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	17	15	
				Altitudo ♂ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.
	10	46	0	Distantia ♂, à Tergo ♌	25	50	40	Sext. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	4	0	0	Quad. p. Or.
	10	57	40	Distantia ♄, à Boreal. in manu sinist. Serpent.	26	5	50	*Sext. M. O.
				Rursus	26	5	30	
				Denuò	26	5	55	
				Altitudo ♄ circ	18	0	0	Quad. p. Or.
	11	14	0	Distantia ♄, ab Arcturo	32	16	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	16	25	
	11	19	40	Altitudo Arcturi	42	50	0	Quad p. Or.
				In flexurâ Lateris Casiop. & in Latere Ursæ Majoris	55	37	45	Sext. M. O.
				Rursus	55	37	35	
				Denuò	55	37	45	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 17 Die ♃ vesp.	12	0	0	Sinistrum Genu Cassiopeæ, & in Latere Ursæ (Majoris	54	59	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	59	40	
				Dexter Hum. Ceph. & Hum. Ursæ Minoris	32	59	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	59	0	
				Dexter Humer. Cephei, & Pectus Urs. Min.	32	20	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	20	30	*
				Cingulum Cephei, & Humerus Ursæ Minoris	26	50	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	50	40	*
				Cingulum Cephei, & Pectus Ursæ Minoris	26	48	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	48	40	
				Sinister Pes Cephei, & ultima Cauda Ursæ (Majoris	51	30	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	30	25	*
				Sinister Pes Cephei, & media Cauda Ursæ (Majoris	46	27	0	Sext. M. O.
				Rursus	46	26	50	*
				Denuò	46	26	55	
	1	0	0	Sinister Pes Cephei, & prima Cauda Ursæ Majoris	45	55	30	Sext. M. O.

Occultatio Spicæ Virginis

Anno 1660, die Jovis 17 Junii vesperi observata.

Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	Min.	Sec.
9	51	10	Altitudo Arcturi	51	38	0	9	53	10
9	56	15	Altitudo Spicæ ♍	18	2	0	9	59	29
10	0	0	Altitudo Marg. ☽ superioris	18	8	0	10	2	15
10	12	0	Distantia Spicæ ♍, à confinio luminis & umbræ paulò minor Diamet. ☽	0	25	0	10	14	0
10	20	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Boreali in sinistrâ manu Serpentarii	43	18	45	10	22	0
10	23	0		43	16	35	10	25	10
10	26	0	Distantia Spicæ, à confinio Lucis & Umbræ, æquales distantiæ inter Ins. Cretam & Lacum nigrum Majorem.	0	18	0	10	28	0
10	29	30	Distantia ☽, à Boreal. in sinist. manu Serpentarii	43	12	55	10	31	30
10	31	20	Distantia Spicæ à ☽, major distantia inter M. Ætnam & Sinai.	0	16	0	10	33	30
10	33	35	Altitudo Arcturi	47	5	0	10	36	10
10	37	20	Altitudo Marginis Lunæ superioris	14	0	0	10	39	30
10	42	20	Distantia Spicæ à confinio Lucis & Umbræ, æqualis distant. M. Ætnæ & Ins. Cyaneæ	0	11	0	10	44	20
10	45	0	Distantia Spicæ ♍, à confinio Lucis & Umbræ, æqualis distant. M. Ætnæ, & Lacus nigri Majoris	0	10	0	10	47	0
10	51	3	Nondum obtecta erat Spica ♍				10	53	0
10	53	0	Distantia Spicæ, à confinio Lucis & Umbræ, minor distant. Cretæ & Ætnæ	0	7	0	10	55	0
10	54	0	Obtegebatur Spica ♍, à Lunâ circa partẽ sc. obscuram				10	56	0
11	32	20	Altitudo Arcturi	39	45	0	11	33	33
11	34	57	Nondum videbatur Spica ♍				11	37	0
11	39	10	Adhuc post Lunam latebat Spica				11	41	30

ANNO M. DC. LX.

Animadvertenda.

Poſtmodum nubes Lunam cœlumq; tegebant, ut nihil ampliùs de exitu Spicæ deprehendere potuerimus.

Linea Stellæ itineraria tranſiit ſupra M. Baronium, Liguſtinum, Inſul. Macr. per Sinum Cercinitem Monteſq; Riphæos,&c.: cum Calculus planè aliam indicaverit viam.

Confinium vero Lucis & Umbræ incedebat propè Inſulam Erroris, Sardiniam, Hieram, ad radices Occid. Montis Ætnæ, per Inſ. Strophades Inſ. Letoam & M. Didymum, Montemque Lion.

Occultatio ſupremæ in fronte Scorpii

Anno 1660, die Solis, 20 Junii veſperi obſervata.

Temp ſec. horol. ambul. correct. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.
9	12	0	*Jam exiverat Stella, diſtabatq; à margine ☽ Occid. ad Latitudinem Ponti Euxini, vel diſtantia erat æqualis diſtantiæ inter Ætnã & Inſ. Corſicã. circ.*	0	4	0
9	15	0	*M. Porphyrites, M. Ætna & Stella; item M. Troicus, Sinai & Stella in recta Linea*			
9	18	0	*Diſtantia Stellæ à margine ☽ Occid. æqualis diſtantiæ M. Porphyritis & Ætnæ. circ.*	0	6	0
9	25	0	*Diſt. æqualis diſtantiæ Ætnæ & Inſ. Besbicæ. circ. Eodem tempore Linea recta incedebat per Stellam, M. Tancon. M. Horminium & Inſulam Corſicam; item alia recta per Stellam, M. Paropamiſum, M. Sinai & M. Eoum.*	0	8	0
9	34	0	*Diſtantia æqualis diſtantiæ Ætnæ & Apolloniæ circ.*	0	11	0
9	41	0	*Diſtantia æqualis diſtantiæ inter Ætnam & Sinai Eodem tempore Stella, M. ſuperior Moſchi & Sinai in Linea recta videbantur.*	0	13	0
9	52	0	*Diſt. æqualis diſt. inter M. Sinai & Inſ. Corſicã. circ.*	0	16	0
10	11	0	*Diſtantia Stellæ à confinio Lucis & Umbræ æqualis aperturæ Tubi Majoris extitit.*			
10	20	0	*Diſtantia Stellæ à Porphyrite, æqualis aperturæ Tubi.*			
10	21	0	*Porphyrites, Caſpia, & Stella in recta Linea circiter.*			
10	29	0	*Diſtantia marginis ☽ Occid. à Capite Serpentarii*	38	52	35
10	31	0	*Eadem diſtantia*	38	52	35
10	33	20	*Iterum*	38	52	10
10	35	30	*Rurſus*	38	51	20
			vel	38	51	30
10	36	0	*Diſtantia Stellæ ab Ætnâ æqualis, aperturæ Tubi Maj.*			
10	44	30	*Diſtantia Arcturi, à Limbo ☽ Occid. ☽*	47	42	30
10	46	30	*Rurſus*	47	43	20
10	49	0	*Denuò*	47	44	20
10	57	0	*Diſtantia Stellæ ab Horminio æqualis aperturæ Tubi*			
11	21	0	*Diſtantia Stellæ ab Occidentali margine ☽ æqualis aperturæ Tubi Majoris.*			

Animadverſiones.

De hâc Occultatione, etiamſi cœlum uudique extiterit ſudum, nec initium nec finem conſpeximus; ſiquidem hora 9 12′ cum primum obſervare Lunã inceperimus, Stella illa jam emerſerat, diſtabatq; à margine ☽ Occident. occaſum versùs 4′ circ. Interim tamen clarè deprehendimus hanc Stellam tectam fuiſſe à ſextâ circiter parte diametri Lunaris inferioris. Via Stellæ hujus, quantum conjicere licuit tranſiit per M. Eoum, Sinai & Paropamiſum.

Calculus Rudolphinus indicat.

	H.	M.	Sec.
Temp. viſæ ☌	8	56	45
Initium Occultationis	8	23	59
Finem	9	29	29
Occaſum ☉	8	30	0
Arcum inter centra	0	6	38

Ex quibus colligere eſt exitum hujus Stellæ longè citiùs incidiſſe ferè ad 25′; & per conſequens ſine omni dubio etiam initium, quâquam hoc in noſtro Horizonte haud obſervari potuit: cùm ante Solis occaſum id acciderit.

Menſ. Dies	ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Junii Die ☉ veſp.	20	11	30	0	*Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii*	33	31	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	31	35	
					Cauda Cygni, & Caput Serpentarii	51	12	50	*Sext. M. O.*
					Rurſus	51	12	50	
					Denuò	51	12	50	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 27 Die ☉ vesp.	10	58	50	*Altitudo Arcturi*	39	25	0	Quad. p. Or.
	10	59	13	*Eadem altitudo*	39	14	0	
	11	1	12	*Altitudo* ♄ *circ.*	13	14	0	Quad. p. Or.
	11	9	40	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	9	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	9	40	*
	11	16	20	*Altitudo* ♄ *circ.*	11	42	0	Quad. p. Or.
	11	30	10	*Distantia* ♄, *à Boreali seu superiori in sinistrâ manu Serpentarii*	26	19	50	Sext. M. O.
	11	32	50	*Altitudo* ♄ *circ.*	9	42	0	Quad. p. Or.
	11	40	1	*Distantia* ♄, *à superiori in sinistrâ manu Serpentarii*	26	19	5	Sext. M. O.
	11	43	28	*Eadem distantia*	26	18	45	
	11	45	30	*Altitudo* ♄ *circ.*	8	30	0	Quad. p. Or.
	12	0	0	*Rostrum Cygni, & Humerus dext. Herculis*	41	16	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	16	5	
				Rostrum Cygni, & Humerus sinist. Herculis	30	27	5	Sext. M. O.
				Rursus	30	27	15	
				Denuò	30	27	10	*
	1	30	0	*Rostrum Cygni, & Tergum Herculis*	36	40	35	Sext. M. O.
				Rursus	36	40	25	
				Denuò	36	40	30	*

Saturnus Retrogradus ad stationem tendens, in 7 Grad. ♏.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 4 Die ☉ vesp.	10	30	0	*In ancone alæ Austr. Cygni, & Caput Herculis*	51	22	55	Sext. M. O.
				Rursus	51	22	40	
				Denuò	51	22	55	
				In ancone alæ Austr. Cygni, & Tergū Herculis	50	40	40	Sext. M. O.
				Rursus	50	41	30	*
				Denuò	50	41	35	
				In ancone alæ Aust. Cygni, & Humerus sinist. Herculis	46	20	20	*Sext. M. O.
				Rursus	46	20	25	
	12	0	0	*Denuò*	46	20	15	

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 22 Die ♃ vesp.	9	34	35	*Altitudo Arcturi*	36	2	0	Quad. p. Or.
	9	37	48	*Eadem altitudo*	35	47	0	
	9	44	30	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	17	35	Sext. M. O
	9	45	10	*Eadem distantia*	32	17	10	
	9	46	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	10	30	0	Quad. p. Or.
	9	51	3	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	32	17	0	Sext. M. O.
	10	2	0	*Distantia* ♄, *à superiori in manu sinistrâ Serpentarii*	26	18	5	Sext. M. O
	10	7	56	*Eadem distantia*	26	17	35	
				Altitudo ♄ *circ.*	7	30	0	Quad. p. Or.
	10	19	50	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Capite Serpentarii*	55	44	35	dub. Sext. M. O.
	10	23	58	*Eadem distantia*	55	47	0	
				Altitudo ☽ *Limb. superioris circ.*	17	30	0	Quad. p. Or.
	10	28	14	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Capite Serpentarii*	55	49	40	Sext. M. O.
	10	32	15	*Rursus*	55	50	40	
	10	35	30	*Denuò*	55	51	40	

Saturnus rursus directus in 7 Gr. Scorpii à statione recens.

Luna in maximâ Latitud. Boreali & Aquario.

Anno

ANNO M. DC. LX.

☽

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 22	10	47	0	*Distantia ☽ Limbi Orient. ab Ore Pegasi*	26	5	30	dub. Sext. M. O.
Die ♃	10	50	3	*Eadem distantia*	26	3	30	
vesp.	10	52	30	*Rursus*	26	3	40	
	10	55	24	*Denuò*	26	3	0	
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	19	30	0	Quad. p. Or.
	10	58	33	*Distantia ☽ Limbi Orient. ab Ore Pegasi*	26	2	0	Sext. M. O.
	11	1	34	*Eadem distantia*	26	1	45	
	11	4	51	*Altitudo Arcturi*	23	7	0	Quad. p. Or.
	11	6	3	*Eadem altitudo*	22	57	0	
				Dextrum Genu Casiopeæ, & in Latere Ursæ Majoris	50	33	20	Sext. M. O.
					50	33	45	
				Denuò	50	33	20	
				Dextrum Genu Casiopeæ, & in Ventre Ursæ Majoris	55	26	30	Sext. M. O.
					55	26	20	
				Eadem distantia	55	26	25	*
				Fulgens Latus Persei, & in Latere Ursæ Majoris	56	57	20	*Sext. M. O.
					56	57	25	
	1	0	0	*Sinistra Scapula Andromedæ, & Lucida Cathedræ Casiopeæ*	28	42	20	Sext. M. O.
					28	42	50	
				Denuò	28	42	20	

Luna in Aquario circa Limitem Bor.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 23	10	26	12	*Altitudo Arcturi*	29	36	0	Quad. p. Or.
Die ♀	10	28	49	*Eadem altitudo*	29	24	0	
vesp.	10	35	30	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Lucidâ Aquilæ*	35	30	40	Sext. M. O.
	10	38	20	*Eadem distantia*	35	32	0	
	10	40	30	*Rursus*	35	33	40	
	10	42	30	*Denuò*	35	34	25	
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	16	45	0	Quad. p. Or.
	10	54	34	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Capite Andromedæ*	49	47	20	Sext. M. O.
	10	57	14	*Eadem distantia*	49	46	0	
	11	3	8	*Iterum*	49	43	45	
	11	4	37	*Rursus*	49	42	45	
	11	6	11	*Denuò*	49	42	0	
	11	7	50	*Altitudo ☽ Limbi Orientalis* circiter	19	0	0	Quad. p. Or.
	11	20	34	*Distantia ☽ Limbi Orient. a Scheat Pegasi*	40	16	50	Sext. M. O.
	11	25	30	*Eadem distantia*	40	15	35	
	11	27	34	*Rursus*	40	15	35	
	11	29	35	*Denuò*	40	15	30	
	11	30	45	*Altitudo ☽ Limbi Orientalis* circ.	20	45	0	Quad. p. Or.
	11	33	47	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	36	55	0	Quad. p. Or.
	11	35	29	*Eadem altitudo*	36	41	0	

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 30	9	30	0	*Extrema versus Orientem præcedens Sagittæ, & in ancone alæ inferioris Cygni*	17	52	45	Sext. M. O.
Die ♀					17	52	40	
vesp.	10	0	0	*Mediarum Sagittæ inferior, & in ancone alæ inferioris Cygni*	20	13	20	Sext. M. O.
					20	12	40	
				Eadem distantia	20	13	15	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 30		Duarum versus Occidentem in Sagittâ Au-	21	53	20	* Sext. M. O.
Die ♀		stralior, & in ancone alæ inferior. Cygni	21	53	25	
vesp.		Duarum versus Occidentem in Sagittâ supe-	21	42	30	Sext. M. O.
		rior, & in ancone alæ inferioris Cygni	21	42	20	
		Eadem distantia	21	42	20	
		Mediarum in Sagittâ superior, & in ancone	19	31	0	Sext. M. O.
		alæ inferioris Cygni	19	31	0	
		Orientalium in Sagittâ sequens, & in ancone	16	39	35	Sext. M. O.
		alæ Austr. Cygni 5 magnitud.	16	39	35	
	11 0 0	Dextrum Brachium Antinoi, & Humerus	32	40	25	* Sext. M. O.
		Eadem distantia (sinister ♒	32	40	30	
		In Pectore Antinoi, & Humerus sinister ♒	25	36	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	25	36	20	
		Rursus	25	36	35	
		Denuò	25	36	35	
		Manus sinistra Antinoi, & Hum. sinist. ♒	20	35	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	20	35	20	
		Pes Antinoi dext. & Humerus sinister ♒	36	11	15	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	36	11	20	
		Pedem præcedens Antinoi, & Hum. sinist. ♒	37	16	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	37	16	45	
		Latus dext. Antinoi, & Humerus sinist. ♒	28	58	35	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	28	58	40	
	12 0 0	Genu Antinoi, & Humerus sinist. ♒	28	33	40	Sext. M. O.
		Rursus	28	33	0	
		Denuò	28	33	0	
		In Extremitate alæ Austr. Aquilæ, 4 magnit.	40	55	35	Sext. M. O.
		& Humerus sinist. ♒	40	55	25	*
		Sub Brachio dextro Antinoi informis, 5 magn.	31	47	10	Sext. M. O.
		& Humerus sinister ♒	31	47	5	*
		Sub Brachio dextro Antinoi informis, & Os	35	33	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	35	33	10	
		In Extremitate alæ Austr. Aquilæ, & Os	46	26	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	46	26	45	
Julii 31	1 0 0	Caudâ Aquilæ præcedens, & Humerus sini-	42	55	45	Sext. M. O.
Die ♄		Rursus (ster ♒	42	55	0	
manè.		Denuò	42	55	50	
		Informis ante Caudâ Aquilæ inferior, & Hu-	47	0	0	Sext. M. O.
		Rursus (merus sinister ♒	47	0	30	
		Denuò	47	0	0	
		Informium ante Caudam Aquilæ superior, &	48	24	0	* Sext. M. O.
		Rursus (Humerus sinist. ♒	48	23	0	
		Denuò	48	24	5	
		Caudam Aquilæ præcedens, & Os Pegasi	40	27	30	* Sext. M. O.
		Rursus	40	27	10	
		Denuò	40	27	35	
	2 0 0	Informium ante Caudâ Aquilæ inferior, & Os	43	40	30	* Sext. M. O.
		Rursus (Pegasi	43	39	45	
		Denuò	43	40	35	
		Informium ante Caudam Aquilæ superior, &	44	13	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Os Pegasi	44	13	15	
		Superior Lucidâ Lyræ seq. & Lucida Aquilæ	34	9	45	Sext. M. O.
		Rursus	34	8	50	
	2 30 0	Denuò	34	9	40	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Auguſti 2	9	30	0	*Siniſtra manus Antinoi, & Extrema alæ*	34	21	20	Sext. M. O.
Die ☽				*Auſtrinæ Cygni*	34	21	40	
veſp.				*Rurſus*	34	21	0	
				Denuò	34	21	35	*
				In pectore Antinoi, & Extrema alæ Auſtrinæ	34	54	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Cygni	34	54	45	
	10	0	0	*Latus dextrũ Antinoi, & Extrema alæ Auſtr.*	38	56	10	Sext. M. O.
				Rurſus (Cygni	38	57	5	
				Denuò	38	57	0	*
	11	0	0	*Parva Lucidam Aquilæ ſequens, 5 magnitud.*	27	11	30	Sext. M. O.
				& Os Pegaſi	27	11	30	
				Parva ſupra Lucidam Aquilæ, & Os Pegaſi	27	52	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	52	15	*
	12	0	0	*Parva ſupra Humerum Aquilæ præcedens, &*	29	56	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Os Pegaſi	29	56	30	*
				In alâ Auſtr. Aquilæ præcedens, & Os Pegaſi	32	15	50	* Sext. M. O.
				Rurſus	32	14	10	dub.
				Denuò	32	15	55	
				In alâ Auſtr. Aquilæ ſequens, & Os Pegaſi	31	17	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	17	10	*
	1	0	0	*Caput Aquilæ, ſeu potius Collũ, & Os Pegaſi*	24	50	0	* Sext. M. O.
				Duarum Orientalium ſeq. in Sagittâ, 5 vel	25	57	20	* Sext. M. O.
				6 magnitud. & Os Pegaſi	25	57	25	
	1	30	0	*Extrema verſus Orientem in Sagittâ præced.*	27	13	10	Sext. M. O.
				& Os Pegaſi	27	13	10	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Auguſti 4	9	30	0	*Collum Aquilæ, & Caput Serpentarii*	35	8	25	* Sext. M. O
Die ☿				*Rurſus*	35	8	10	
veſp.				*Denuò*	35	8	30	
				Collum Aquilæ, & Caput Herculis	40	14	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	14	50	*
				Collum Aquilæ, & in dextro Humero Serpentarii Borealior	32	51	30	Sext. M. O.
					32	51	30	
	10	0	0	*Collum Aquilæ, & Tergum Herculis*	51	38	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	51	38	45	
				Collum Aquilæ, & Humerus ſiniſter Herculis	42	30	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	30	0	
				Collum Aquilæ, & Humerus dexter Herculis	51	43	40	dub. Sext. M. O.
				Rurſus	51	42	20	
				Denuò	51	42	20	
	11	0	0	*Collum Aquilæ, & Genu dextrum Pegaſi*	45	56	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	56	30	
				Rurſus	45	57	15	
				Denuò	45	56	50	
				Collum Aquilæ, & Scheat Pegaſi	49	28	45	* Sext. M. O.
				Rurſus	49	21	20	
				Denuò	49	28	50	
				Collum Aquilæ, & Lucida Colli Pegaſi	41	16	20	* Sext. M. O.
				Rurſus	41	16	0	
				Denuò	41	16	25	

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Augusti 4 Die ☿ vesp.				Collum Aquilæ, & Os Pegasi	27	10	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	10	15	
				Mediarū in Sagittâ Australior, & Os Pegasi	29	33	25	Sext. M. O.
				Rursus	29	33	45	
				Denuò	29	33	45	
	12	0	0	Mediarum in Sagittâ Borealior, & Os Pegasi	29	20	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	20	45	*
				Australior duarum Occidentalium in Sagittâ, & Os Pegasi	30	50	45	Sext. M. O.
					30	50	50	*
				Borealior duarum Occidentalium in Sagittâ, & Os Pegasi	31	10	40	Sext. M. O.
					31	10	30	*
				Alæ Australis Aquilæ inferior sequens, & sinister Humerus ♒	30	7	35	Sext. M. O.
					30	7	35	
				Alæ Australis Aquilæ superior præced. & sinister Humerus ♒	32	5	45	Sext. M. O.
					32	5	45	
				Lucidam Aquilæ sequens, & sinist. Hum. ♒	28	4	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	4	0	*
				Parva supra Lucidam Aquilæ, & sinist. Humerus ♒	29	52	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	52	0	*
				Supra Humerum Aquilæ trium præcedens, 6 magnitud. & sinister Humerus ♒	32	13	15	Sext. M. O.
Augusti 5 Die ♃ manè.	1	0	0	Supra Humerum Aquilæ trium sequens, 6 magnitud. & sinister Humerus ♒	29	12	30	* Sext. M. O.
					29	12	25	
				Lucidam Lyræ sequens ad Austrum proxima, & Lucida Aquilæ	32	23	20	Sext. M. O.
					32	23	0	
				Eadem distantia	32	23	0	
	2	0	0	Lucidam Lyræ sequens ad Austrum secunda, & Lucida Aquilæ	30	49	30	Sext. M. O.
					30	50	0	
				Rursus	30	49	0	
				Denuò	30	49	0	
				Ad Collū Aquilæ, & Lucida Aquilæ dub.	37	7	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia dub.	37	6	15	
	2	30	0	Hâc nocte, Cœlo perquàm sereno, nova illa in Collo Ceti, aliis anni temporibus satis subindè conspicua, ita disparuit, ut nudo visu, licet intensiori, vix agnosci potuerit: cùm tamen anno 1659 die 14 Decemb. (uti cum Dn. Kretzmero observavi) illi in Ore Ceti 3 honoris quoad magnitudinem minimè cesserit. At Telescopio deprehensa quidem est, sed lumine admodùm obtuso præditam esse.				

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 5 Die ♃ vesp.	10	0	0	Lucida Coronæ, & Humeri sinistri inferior (Serpentarii	26	13	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	13	15	*
				Lucida Coronæ, & Humeri sinistri superior (Serpentarii	25	0	0	* Sext. M. O.
				Rursus	24	59	25	
				Denuò	25	0	5	
				Lucida Coronæ, & Humeri dextri superior (Serpentarii	37	54	55	Sext. M. O.
				Rursus	37	55	25	
				Denuò	37	55	0	*
	11	0	0	Caput Delphini, & Scheat Pegasi	33	46	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	46	45	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 5 Die ♃ vesp.	11	30	0	*Mediarum in Rhombo superior Delphini, &*	35	23	45	* Sext. M. O.
				Rursus (Scheat Pegasi	35	23	55	
				Denuò	35	23	40	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Augusti 6 Die ♀ vesp.	10	0	0	*Lucida Coronæ, & Humeri dextri Serpenta-*	39	56	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia (rii inferior	39	56	30	
				In superiori Limbo prima à Lucidâ Coronæ, &	33	47	0	* Sext. M. O.
				Caput Serpentarii	33	46	55	
				In inferiori Limbo Coronæ prima, & Caput	29	40	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Serpentarii	29	40	40	
				In inferiori Limbo secunda, & Caput Serpen-	28	11	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia (tarii	28	11	25	
				In inferiori Limbo tertia, & Caput Serpentarii	26	55	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	55	35	*
	11	0	0	*Superioris Limbi Coronæ quarta, & Caput*	27	41	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Serpentarii	27	41	35	
				Superioris Limbi Coronæ secunda, & Caput	33	45	30	Sext. M. O.
				Rursus (Serpentarii	33	46	10	
				Denuò	33	45	25	*
				In superiori Limbo Coronæ tertia, & Caput	32	18	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Serpentarii	32	18	25	*
				Supra Coronam in Exuviis Herculis ♌, &	29	50	25	Sext. M. O.
				Caput Serpentarii	29	50	30	*
	12	0	0	*Humerus dexter Herculis, & Caput Serpent.*	17	49	40	Sext. M. O.
				Rursus	17	49	30	
				Denuò	17	49	40	
				Penultima dextri Brachii Herculis, & Caput	18	43	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Serpent.	18	43	15	*
				In Tergo Herculis, & Caput Serpentarii	22	36	25	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	36	35	
				In sinistro Latere Herculis, & Caput Serpent.	20	0	45	Sext. M. O.
				Rursus	20	0	25	
				Denuò	20	0	45	
Augusti 7 Die ♄ manè.	1	0	0	*In Podice Herculis, & Caput Serpentarii*	28	46	25	* Sext. M. O.
				Rursus	28	45	30	
				Denuò	28	46	10	
				Caput Delphini, & Marcab Pegasi	33	14	20	Sext. M. O.
				Rursus	33	13	45	
				Denuò	33	14	15	*
				Mediarum in Rhombo Delphini superior, &	34	56	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Marcab Pegasi	34	56	0	
	2	0	0	*Mediarum in Rhombo Delphini inferior, &*	34	4	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Marcab Pegasi	34	4	5	*
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Augusti 8 Die ☉ vesp.	9	30	0	*Apex Rhombi Delphini Occident. & Scheat*	36	24	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Pegasi	36	25	45	
				Repetita	36	25	35	
				Rursus	36	25	25	
				Denuò	36	25	25	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 8 Die ☉ vesp.				Mediarum in Rhombo Delphini Australior,	34	56	45	Sext. M. O.
				& Scheat Pegasi	34	56	45	
				Eadem distantia	34	56	10	
	11	0	0	Rursus	34	56	30	
				Denuò	34	56	45	
				Cauda Delphini, & Scheat Pegasi	38	56	25	Sext. M. O.
				Rursus	38	56	0	
				Denuò	38	56	0	
				Cingulum Andromedæ, & dext. Genu Pegasi	31	2	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	2	30	*
	12	0	0	Lucidus Pes Andromedæ, & dext. Genu Pegasi	41	35	35	Sext. M. O.
				Rursus	41	36	0	
				Denuò	41	35	30	*
				Lucidus Pes Andromedæ, & Scheat Pegasi	38	56	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	56	30	*
				Rursus	38	56	25	
				In Pectore Pegasi sequens, & Lucidus Pes (Andromedæ	43	26	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	26	10	*
	1	0	0	In Pectore Pegasi præcedens, & Lucidus Pes (Andromedæ	44	42	45	Sext. M. O.
				Rursus	44	41	40	
				Denuò	44	41	40	
				In mediâ alâ sequens, & Lucidus Pes Andro- (medæ	37	47	45	Sext. M. O.
				Rursus	37	47	20	
				Denuò	37	47	20	
				In mediâ alâ præcedens, & Lucidus Pes An- (dromedæ	38	25	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	26	5	
				Rursus	38	25	30	
				Denuò	38	26	0	*
	2	0	0	Sequens Lucidam Colli Pegasi, & Lucidus Pes (Andromedæ	52	8	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	8	0	
				Repetita	52	9	30	
				Rursus	52	8	30	
				Denuò	52	8	40	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 9 Die ☽ vesp.	9	30	0	Ad Oculum Pegasi, & Scheat Pegasi	25	18	30	Sext. M. O.
				Rursus	25	18	0	
				Denuò	25	18	35	*
	10	0	0	Ad Oculum Pegasi præcedens, & Scheat Pegasi	26	37	45	*Sext. M. O.
				Rursus	26	38	15	
				Denuò	26	37	40	
				In Capite Equulei præcedens, & Scheat Pegasi	34	17	40	*Sext. M. O.
				Rursus	34	18	0	
				Denuò	34	17	35	
				In Capite Equulei sequens, & Scheat Pegasi	31	58	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	58	40	
				In Ore Equulei præcedens, & Scheat Pegasi	32	6	0	Sext. M. O.
				Rursus	32	5	45	
				Denuò	32	6	0	
	11	0	0	In Ore Equulei sequens, & Scheat Pegasi	31	20	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	20	35	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 9 Die ☽ vesp.		*Ante Apicem Rhombi in Delphino, & Scheat*	36	51	35	* Sext. *M.* O.
		Eadem distantia (*Pegasi*	36	51	30	
		Sub Apice Delphini præced. & Scheat Pegasi	37	56	10	Sext. *M.* O.
		Eadem distantia	37	56	0	*
		Sub Apice Delphini seq. & Scheat Pegasi	37	43	15	*Sext. *M.* O.
		Eadem distantia	37	43	25	
		In Caudâ sequens, & Scheat Pegasi	38	2	0	Sext. *M.* O.
		Eadem distantia	38	2	10	
		In Caudâ infima Delphini, & Scheat Pegasi	38	18	20	Sext. *M.* O.
		Eadem distantia	38	18	20	
		Ad Oculum Pegasi præcedens, & Extrema alæ	32	57	30	Sext. *M.* O.
		Rursus (*Pegasi*	32	57	10	
		Denuò	32	57	0	*
	12 0 0	*Præcedens in Capite Equulei, & Extrema alæ*	44	39	25	Sext. *M.* O.
		Rursus (*Pegasi*	44	39	40	
		Denuò	44	39	40	
		Sequens in Capite Equulei, & Extrema alæ	42	33	35	* Sext. *M.* O.
		Eadem distantia (*Pegasi*	42	33	40	
		In Ore Equulei præced. & Extrema alæ Pegasi	44	48	45	* Sext. *M.* O.
		Eadem distantia	44	47	35	
		Rursus	44	48	15	
		Denuò	44	48	50	
Augusti 10 Die ♂ manè.	1 0 0	*In Ore Equulei seq. & Extrema alæ Pegasi*	43	51	0	Sext. *M.* O.
		Rursus	43	50	0	
		Denuò	43	51	0	
		Ad inferiorem Maxillam Pegasi informis, &	27	16	35	*Sext. *M.* O.
		Extrema alæ Pegasi	27	17	50	
		Eadem distantia	27	16	45	
		Inter Pedem & Os Pegasi sequens, & Extre-	35	42	3	Sext. *M.* O
		Rursus (*ma alæ Pegasi*	35	41	45	
		Denuò	35	42	0	
	2 0 0	*Inter Pedem & Os Pegasi præcedens, & Ex-*	40	58	20	Sext. *M.* O.
		trema alæ Pegasi	40	58	20	
		Sinistram Ungulam præcedens, & Extrema	39	17	15	*Sext. *M.* O.
	2 30 0	*Eadem distantia* (*alæ Pegasi*	39	17	20	
		Hâc nocte, ut & præcedente, nullũ ampliùs animadverti potuit				*crepusculum.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 12 Die ♃ vesp.	9 30 0	*In Pectore Pegasi præcedens, & Schedir Cas-*	38	56	40	Sext. *M.* O.
		Rursus (*siopeæ*	38	56	0	
		Denuò	38	56	40	
		In Pectore Pegasi sequens, & Schedir Cassiopeæ	37	39	45	Sext. *M.* O
		Eadem distantia	37	39	45	
		Propè Genu dextrum Pegasi, & Schedir Cas-	34	17	50	*Sext. *M.* O.
	10 0 0	*Eadem distantia* (*siopeæ*	34	17	55	
		Ad sinistrum Genu Pegasi, & Schedir Cassio-	41	36	50	Sext. *M.* O.
		Eadem distantia (*peæ*	41	36	50	
		In Armo sinistro Pegasi 6 magnitud. & Sche-	37	23	20	Sext. *M.* O.
		dir Cassiopeæ	37	23	20	*
		In Tibiâ sinistrâ Pegasi 6 magnitud. & Sche-	42	43	35	Sext. *M.* O.
		dir Cassiopeæ	42	43	40	*

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 12				*Siniſtra Pegaſi Ungula, & Schedir Caſsiopeæ*	44	2	30	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Eadem diſtantia*	44	2	30	
veſp.				*Infima ſeu in Cuſpide alæ Auſtrinæ Cygni, &*	41	32	0	*Sext. M. O.*
				Schedir Caſsiopeæ	41	32	20	
				Eadem diſtantia	41	32	0	
				Siniſtram Ungulam Pegaſi præced. & Sche-	47	33	30	*Sext. M. O.*
	11	0	0	*Eadem diſtantia (dir Caſsiopeæ*	47	33	35	*
				Ad dextram Ungulã Pegaſi, & Schedir Caſ-	34	43	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (ſiopeæ	34	42	50	
				Denuò	34	43	5	*
				Inter Os & Pedem præcedens Pegaſi infor-	51	45	15	*Sext. M. O.*
				mis, & Schedir Caſsiopeæ	51	46	0	
				Eadem diſtantia	51	45	25	*
				Inter Os & Pedem ſeq. informis, & Schedir	51	7	55	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Caſsiopeæ	51	7	45	
				Denuò	51	8	0	*
				Ad inferiorem Maxillam Pegaſi, & Schedir	51	43	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Caſsiopeæ	51	42	10	
				Denuò	51	43	45	
	12	0	0	*In Armo ſiniſtro Pegaſi, & Alamac ſive*	46	36	25	*Sext. M. O.*
				Lucidus Pes Andromedæ	46	36	25	
				In Tibiâ ſiniſtrâ Pegaſi, & Alamac ſive	53	10	25	*Sext. M. O.*
				Lucidus Pes Andromedæ	53	10	20	*
				In Jubâ Borealior, & Alamac ſive Lucidus Pes	52	54	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Andromedæ	52	55	30	
				Denuò	52	55	25	*
				In Jubâ Auſtr. Pegaſi, & Alamac ſive Luci-	53	8	25	*Sext. M. O.*
				dus Pes Andromedæ	53	8	25	
				In Quadrato ſub Marcab Borealis præcedens	50	45	15	*Sext. M. O.*
				5 magn. & Alamac	50	45	15	
Auguſti 13	1	0	0	*In ancone alæ Pegaſi præcedens 6 magn. &*	45	58	0	*Sext. M. O.*
Die ♀				*Rurſus (Alamac*	45	58	20	
manè.				*Denuò*	45	58	0	
				In ancone alæ Pegaſi ſeq. 5 magn. & Alamac	44	39	0	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	38	55	
				In ancone alæ Pegaſi ſequens, & Lucida ♈	38	54	0	*Sext. M. O.
				Rurſus	38	54	25	
				Denuò	38	53	55	
				In ancone alæ Pegaſi præcedens, & Lucida ♈	40	27	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	27	15	
				In Quadrato ſub Marcab Borealis præcedens	45	11	45	*Sext. M. O.
				Pegaſi, & Lucida ♈	45	11	40	
				In Jubâ Borealior, & Lucida ♈	48	15	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	15	30	
	2	0	0	*In Jubâ Auſtralior, & Lucida* ♈	48	6	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	48	6	20	
				Denuò	48	6	20	
				Lucidam Colli ſequens, & Lucida ♈	48	45	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	45	20	
				Rurſus	48	46	0	*
				Denuò	48	45	55	

ANNO M. DC. LX.

Luna in Latitud. Sept. circa initium ♄.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Augusti 16	9	32	42	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	39	33	0	*Quad. p. Or.*
Die ☽	9	33	50	*Eadem altitudo*	39	18	0	
vesp.	9	56	45	*Dist. ☽ Limbi superioris, à Capite Serpentarii*	33	57	30	*Sext. M. O.*
	10	0	45	*Eadem distantia*	33	58	10	
	10	3	45	*Iterum*	33	59	35	
	10	6	45	*Rursus*	33	59	40	
	10	10	0	*Denuò*	34	0	30	
	10	11	20	*Altitudo ☽ Limbi superioris circ.*	11	45	0	*Quad. p. Or.*
	10	25	30	*Altitudo ☽ Limbi superior. à Lucidâ Aquilæ*	36	24	15	
	10	30	0	*Rursus*	36	22	35	
	10	40	30	*Denuò*	36	19	0	
	10	42	30	*Altitudo ☽ Limbi superioris circ.*	9	30	0	*Quad. p. Or.*
	10	44	7	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	29	4	0	
	10	45	2	*Eadem altitudo*	29	0	0	
				Sinistra Scapula Andromedæ, & Lucida Colli Pegasi	33	50	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	50	35	
	11	0	0	*Dexter Humerus Persei, & Apex Trianguli*	27	12	50	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	12	45	
				Dexter Humerus Persei, & in Basi △ Bor.	20	54	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	54	25	*
				Dexter Humerus Persei, & in Basi △ Austr.	21	22	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	22	20	
				Rursus	21	23	0	
				Denuò	21	22	35	
	12	0	0	*Fulgens Latus Persei, & in Basi Austr. △*	20	12	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	20	12	30	
				Denuò	20	12	45	
				In flexurâ Persei, & Apex Trianguli	27	50	15	** Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	50	20	
				In flexurâ Persei, & in Basi Triang. Borealis	21	33	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	21	33	45	
				Denuò	21	33	35	*
				In flexurâ Persei, & in Basi Triang. Austr.	21	15	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	15	15	
				Ungula dextra Pegasi, & Cingulum Andromedæ	36	49	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	49	10	
				Ungula sinist. Pegasi, & Cingulũ Andromedæ	44	40	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	40	45	
				Rursus	44	41	20	
				Denuò	44	41	10	*
Augusti 17	1	0	0	*Ad sinistrum Genu Pegasi, & Cingulum Andromedæ*	40	18	35	*Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem distantia*	40	18	30	*
manè.				*Sinistram Ungulam Pegasi præced. & Cingulum Andromedæ*	48	34	20	*Sext. M. O.*
					48	34	25	*
				Inter Os & Pedem præcedens, & Cingulum Andromedæ	52	2	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	52	3	10	
				Denuò	52	2	0	*
				Inter Os & Pedem sequens, & Cingulum Andromedæ	48	44	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	45	35	
				Rursus	48	45	40	
				Denuò	48	45	40	
				Ad inferiorem Maxillam, & Cingulum Andromedæ	44	29	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	29	15	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 17 Die ♂ manè.				In Pectore præcedens Pegaſi, & Lucida ♈	45	43	5	Sext. M. O.	
				Rurſus	45	42	30		
				Denuò	45	43	5		
	2	0	0	In Pectore Pegaſi ſequens, & Lucida ♈	44	46	20	Sext. M. O.	
				Rurſus	44	47	0		
				Denuò	44	46	15	*	
				In mediâ alâ præcedens Pegaſi, & Lucida ♈	37	59	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	37	59	20	*	
				In mediâ alâ ſequens, & Lucida ♈	37	0	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	37	0	10	*	
	3	0	0	In Armo ſiniſtro Pegaſi, & Lucida ♈	50	32	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	50	32	15	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 18 Die ☿ veſp.	9	40	20	Altitudo Lucidæ Coronæ	36	47	0	Quad. p. Or.	
	9	43	0	Eadem altitudo	36	28	0		
	9	44	15	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	19	6	0		
	9	55	45	Diſt. ☽ Limbi ſuperior. à Capite Serpentarii	49	48	0	Sext. M. O.	Luna in maximâ Latitud. Bor. circa initium Aquarii.
	9	58	15	Eadem diſtantia	49	49	50		
	10	1	45	Rurſus	49	50	25		
	10	4	20	Denuò	49	51	30		
	10	5	58	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	19	48	0	Quad. p. Or.	
	10	35	0	Diſtantia ☽ Limbi Occidental. à Marcab	50	12	10	Sext. M. O.	
	10	39	50	Eadem diſtantia (Pegaſi	50	6	25		
	10	42	30	Iterum	50	5	30		
	10	46	45	Rurſus	50	4	0		
	10	49	30	Denuò	50	2	45		
	10	50	45	Altitudo Lunæ circ.	19	11	0	Quad. p. Or.	
	10	54	0	Altitudo Lucidæ Lyræ	60	23	0	Quad. p. Or.	
	10	56	30	Eadem altitudo	60	12	0		
	11	30	0	Lucidus Pes Andromedæ, & Scheat Pegaſi	38	56	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	38	56	30	*	
				Denuò	38	56	25		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 20 Die ♀ veſp.	9	30	50	Altitudo Lucidæ Coronæ	37	23	0	Quad. p. Or.	
	9	32	12	Eadem altitudo	37	18	0		
	9	34	35	Altitudo ☽ Limb. ſuperioris circ.	20	16	0		
	9	42	15	Diſt. ☽ Limbi Occident. à Lucidâ Aquilæ	40	37	15	Sext. M. O.	
	9	45	10	Eadem diſtantia	40	38	50		Luna in Oppoſitione Solis circa initium Piſcium.
	9	48	0	Rurſus	40	41	30	dub.	
	9	51	0	Denuò	40	42	20		
	9	56	25	Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	22	30	0	Quad. p. Or.	
	10	12	30	Diſt. ☽ Limbi Occident. à Capite Andromedæ	43	57	15	Sext. M. O.	
	10	19	0	Eadem diſtantia	43	53	50		
	10	22	10	Rurſus	43	52	35		
	10	26	0	Denuò	43	51	40		
	10	29	0	Altitudo Lunæ	24	55	0	Quad. p. Or.	
	10	31	20	Altitudo Lucidæ Lyræ	62	55	0		
	10	32	30	Eadem altitudo	62	49	0		

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 20 Die ♀ vesp.		*Caput Andromedæ, & Lucidum latus Persei*	42	8	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	42	8	30	*
		Cingulum Andromedæ, & Lucidū latus Persei	28	11	15	Sext. M. O.
		Rursus	28	11	0	
		Denuò	28	11	20	
	12 0 0	*Lucidus Pes Andromedæ, & Fulgens latus*	15	46	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Persei	15	47	20	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 25 Die ☿ vesp.	9 0 0	*Sequens Lucidā Colli Pegasi, & Schedir Cas-*	49	25	35	* Sext. M. O.
		Rursus (siopeæ	49	25	45	
		Denuò	49	25	30	
		In alâ mediâ præcedens Pegasi, & Schedir Cas-	35	52	15	Sext. M. O.
		Rursus (siopeæ	35	52	5	
		Denuò	35	52	10	*
		In alâ mediâ Pegasi Australis, & Schedir Cas-	35	51	20	* Sext. M. O
		Eadem distantia (siopeæ	35	50	50	
		Rursus	35	51	30	
		Denuò	35	51	30	
		Juxta dextrum Humerum Serpentarii tertia	28	7	10	*Sext. M. O
		& infima, & Lucida Aquilæ	28	6	50	
		Eadem distantia	28	7	15	
	10 0 0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii secunda, & Lucida Aquilæ*	27	57	55	Sext. M. O.
			27	57	25	
		Rursus	27	58	30	
		Denuò	27	57	45	*
		Juxta dextrum Humerum Serpentarii quæ sequitur, & Lucida Aquilæ	26	54	50	Sext. M. O.
			26	55	50	
		Eadem distantia	26	54	30	*
		Juxta dextrum Humerum Serpentarii omnium suprema Bor. seq. & Lucida Aquilæ	25	28	10	Sext. M. O.
			25	28	45	
		Rursus	25	29	0	
		Denuò	25	28	15	*
	11 0 0	*In Ore Draconis, & Rostrum Cygni*	34	34	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	34	20	
		Rursus	34	35	5	
		Denuò	34	35	5	
	12 0 0	*Ad Genam Draconis, & Rostrum Cygni*	33	38	0	Sext. M. O.
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 26 Die ♃ vesp.	9 0 0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii quæ sequitur, & Lucida Aquilæ*	26	54	30	Sext. M. O.
		Juxta dextrum Humerum Serpentarii secunda, & Lucida Aquilæ	27	58	20	Sext. M. O.
			27	57	40	*
		Juxta dextrum Humerum superior prima, & Lucida Aquilæ	27	45	50	Sext. M. O.
			27	45	50	
		Binarum supremarum Australis juxta Humerum Serpentarii, & Lucida Aquilæ	25	27	45	Sext. M. O.
			25	27	35	
		Ante Apicem Occidentalem Delphini, & Lucida Colli Pegasi	30	57	10	Sext. M. O.
			30	57	10	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 26 Die ♃ veſp.				*Sub Apice Occidentali Delphini præcedens, & Lucida Colli Pegaſi*	31	14	0	*Sext. M. O.*
					31	14	0	
	10	0	0	*Sub Apice Occidentali Delphini ſequens, & Lucida Colli Pegaſi*	29	56	25	*Sext. M. O.*
				Infima Caudæ Delph. & Lucida Colli Pegaſi	30	7	10	* *Sext. M. O.*
				Sub dextro Humero Aquarii, & Extrema alæ Pegaſi	36	30	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	31	10	
				Rurſus	36	30	0	
				Denuò	36	30	20	
				In dextro Cubito, & Extrema alæ Pegaſi	32	12	25	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	32	12	0	
				Denuò	32	12	20	
				In Carpo dextræ manus ♒, & Extrema alæ Pegaſi	29	58	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	29	58	0	
				Rurſus	29	58	20	
				Denuò	29	57	45	
				Repetita	29	58	10	
	11	0	0	*In Volâ dextræ manus Aquarii, & Extrema alæ Pegaſi*	28	36	40	* *Sext. M. O*
				Rurſus	28	37	20	
				Denuò	28	36	35	
				Ad Genam Draconis, & Roſtrum Cygni	33	37	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	37	35	
				In Linguâ Draconis, & Roſtrum Cygni	37	13	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	13	40	
	12	0	0	*Linguam præced. Draconis, 6 vel 5 magnit.*	40	33	45	*Sext. M. O.*
				ſeu in Extremitate Roſtri, & Roſtrum Cygni	40	34	0	
				Eadem diſtantia	40	33	45	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Auguſti 27 Die ♀ veſp.	8	30	0	*In Jubâ Pegaſi Auſtralior, & Schedir Caſſiop.*	51	56	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	51	56	50	*
				In Jubâ Pegaſi Borealis, & Schedir Caſſiopeæ	51	12	35	* *Sext. M. O*
				Eadem diſtantia	51	12	30	
	9	0	0	*In □ ſub Marcab Pegaſi Borealis ſequens, 6 magn. & Lucidus Pes Andromedæ*	49	56	20	*Sext. M. O.*
					49	56	20	
				In □ ſub Marcab Pegaſi Auſtralis ſequens, 6 magnitud. & Lucidus Pes Andromedæ	50	28	0	*Sext. M. O.*
					50	28	0	
				In □ ſub Marcab Pegaſi Auſtral. præcedens, & Lucidus Pes Andromedæ	50	40	30	* *Sext. M. O.*
				Manus ſiniſtræ præcedens ♒, & Scheat Pegaſi	49	54	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	49	54	25	
	10	0	0	*Manus ſiniſtræ media ♒, & Scheat Pegaſi*	48	43	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	44	5	
				Rurſus	48	42	30	
				Denuò	48	43	0	
				Manus ſiniſtræ ſequens ♒, & Scheat Pegaſi	48	6	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	6	45	
				Siniſtra Axilla ♒, & Scheat Pegaſi	41	29	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	29	5	
				In Capite ♒, & Scheat Pegaſi	32	44	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	44	25	*

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 27 Die ♀ veſp.		Siniſtra Axilla ♒, & Extrema ala Pegaſi	44	53	45	Sext. M. O.
		Rurſus	44	53	10	
		Denuò	44	53	45	
	11 0 0	Præcedens Caudæ ♑, & Extrema ala Pegaſi	49	24	30	Sext. M. O.
		Rurſus	49	23	25	
		Denuò	49	24	30	
		In Podice ♒, & Extrema alæ Pegaſi	42	43	45	* Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	42	43	50	
		In dextro Latere præced. ♒, & Extrema alæ (Pegaſi	36	50	20	Sext. M. O.
		Rurſus	36	50	0	
		Denuò	36	50	20	
		In primo Flexu aquæ præced. ♒, & Extrema (alæ Pegaſi	30	17	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	30	17	45	
		Iterum	30	16	45	
		Rurſus	30	17	40	
		Denuò	30	17	5	*
	12 0 0	In Jugo Lyræ præcedens, & Os Pegaſi	46	18	45	Sext. M. O.
		Rurſus	46	17	40	
		Denuò	46	18	20	*
		In Jugo Lyræ ſequens, & Os Pegaſi	44	19	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	44	19	15	*
		In Jugo Lyræ præcedens, & Scheat Pegaſi	53	56	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	53	56	20	
	1 0 0	In Jugo Lyræ ſequens, & Scheat Pegaſi	52	15	45	Sext. M. O.
		Rurſus	52	15	0	
		Denuò	52	15	40	*
		In Jugo Lyræ præcedens, & dext. Genu Pegaſi	48	55	40	Sext. M. O.
		Rurſus	48	56	15	
		Denuò	48	55	35	*
	2 0 0	In Jugo Lyræ ſequens, & dextrum Genu Pegaſi	47	16	35	Sext. M. O.
		Rurſus	47	16	20	
		Denuò	47	16	25	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 28 Die ♄ veſp.	9 0 0	In Annulo Andromed. & in flexurâ Caſſiopeæ	25	14	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25	15	0	
		Rurſus	25	13	40	
		Denuò	25	14	0	
		In Pollice dextro præcedens Andromedæ, & dextrum Genu Caſſiopeæ	28	7	10	Sext. M. O.
			28	6	40	
		Rurſus	28	7	50	
		Denuò	28	7	45	*
		In Pollice dextro ſeq. Andromedæ, & dextrũ (Genu Caſſiopeæ	27	1	15	Sext. M. O.
		Rurſus	27	0	40	
		Denuò	27	0	40	
		In Indice dext. manus Andromedæ, & dextrũ Genu Caſſiopeæ	25	29	20	* Sext. M. O.
			25	29	15	
	10 0 0	In dextrâ manu Andromedæ obſcura, & dextrum Genu Caſſiopeæ	24	44	50	Sext. M. O.
			24	44	15	
		Eadem diſtantia	24	44	15	
		In Brachio dextro Borealis Andromedæ, & dextrum Genu Caſſiopeæ	28	52	35	Sext. M. O.
			28	52	15	
		Eadem diſtantia	28	52	20	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 28 Die ♄ vesp.		*In Brachio dextro media Andromedæ, & dextrum Genu Cassiopeæ*	29	2	35	Sext. M. O.
			29	2	35	
		In Brachio dextro Austral. Andromedæ, & dextrum Genu Cassiopeæ	30	31	50	Sext. M. O.
			30	32	20	
		Denuò	30	32	15	*
		In dextra Scapulâ Andromedæ, & dextrum Genu Cassiopeæ	32	15	15	Sext. M. O.
			32	15	35	
		Eadem distantia	32	15	30	*
		In sinistro Humero Andromedæ, & dextrum Genu Cassiopeæ	36	23	35	Sext. M. O.
			36	22	50	
		Eadem distantia	36	23	35	
	11 0 0	*Media Cinguli Andromedæ sive secunda, & dextrum Genu Cassiopeæ*	26	36	20	Sext. M. O.
			26	36	20	
		Suprema Cinguli Andromedæ, & dext. Genu	24	29	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Cassiopeæ	24	28	0	
		Rursus	24	28	10	
		Denuò	24	28	10	
		In sinistro Humero Andromedæ, & Algol	32	24	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32	24	0	
		Dextra Scapula Andromedæ, & Algol	30	40	45	Sext. M. O.
		Rursus	30	41	0	
		Denuò	30	40	45	
		Secunda sive media Cinguli Andromedæ, &	25	15	0	Sext. M. O.
		Rursus (Algol	25	14	30	
		Denuò	25	15	0	
	12 0 0	*Prima Cinguli Andromedæ, & Algol*	25	56	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	25	56	35	*
		In Brachio dextro Australis Andromedæ, &	32	59	0	*Sext. M. O.
		Eadem distantia (Algol	32	58	55	
		Media in Brachio Andromedæ, & Algol	32	6	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32	6	0	
		Borealis in Brachio Andromedæ, & Algol	32	35	25	Sext. M. O.
		Rursus	32	36	10	
		Denuò	32	35	25	
Augusti 29 Die ☉ manè.	1 0 0	*In Pollice præcedens Andromedæ, & Algol*	38	21	25	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	38	21	30	
		In Pollice sequens Andromedæ, & Algol	37	40	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	37	40	25	*
		In Indice dextræ manus Andromedæ, & Algol	37	44	30	Sext. M. O.
		Rursus	37	44	0	
		Denuò	37	44	30	
	2 0 0	*Obscura in manu dextrâ Andromed. & Algol*	36	15	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	36	15	35	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 29 Die ☉ vesp.	8 30 0	*Media in præcedente Fasciâ Sagittarii, & Os*	44	46	55	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	44	46	55	
		Borealis sive superior in illâ Fasciâ, & Os Pe-	43	41	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia (gasi	43	41	40	
	9 0 0	*Infima sive Australis in præcedente Fasciâ Sagittarii, & Os Pegasi*	46	20	40	Sext. M. O.
			46	20	30	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Augusti 29				*In sequenti Fasciâ ♐ inferior, & Os Pegasi*	41	26	45	*Sext. M. O.*
Die ☉				*Eadem distantia*	41	26	45	
vesp.				*In sequenti Fasciâ ♐ Bor. praeced. & Os Pegasi*	40	10	25	*Sext. M. O*
				Rursus	40	9	35	
				Denuò	40	9	35	
				In sequenti Fasciâ ♐ Bor. seq. & Os Pegasi	36	31	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	31	50	
				Sub Aure parva ♑ sinistr. sequens Boreal.	33	19	50	*Sext. M. O.*
				& Os Pegasi	33	19	45	*
				In Cervice Borealis ♑, & Os Pegasi	29	32	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	32	35	
				In Cervice Australis ♑, & Os Pegasi	32	8	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	8	25	*
	10	0	0	*Genu dextrum ♑, & Humerus dexter ♒*	31	27	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	27	20	
				Sinistrum Genu ♑, & Humerus dexter ♒	31	58	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	58	30	*
				In sinistro Armo ♑, & Humerus dexter ♒	28	24	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	24	50	
				In Pectore ♑ Austr. & Humerus dext. ♒	25	5	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	5	40	
				In Pectore ♑ Borealis, & Humerus dext. ♒	24	37	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	37	0	
				In Latere ♑, & Humerus dexter Aquarii	23	39	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	39	10	
				In Dorso praecedens ♑, & Humerus dext. ♒	22	25	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	25	25	*
	11	0	0	*In Dorso sequens ♑, & Humerus dext. ♒*	19	41	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	19	40	10	
				Denuò	19	41	30	*
				In Ventre ♑ praecedens, & Humerus dext. ♒	24	1	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	1	50	
				In Ventre ♑ sequens, & Humerus dexter ♒	23	22	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	22	15	
				Ad Ilia praecedens ♑, & in Volâ sive Orientalior in manu dextrâ ♒	24	0	0	* *Sext. M. O.*
					24	0	10	
				Ad Ilia sequens ♑, & in Volâ sive Orientalior in manu dextrâ ♒	23	8	20	*Sext. M. O.*
					23	8	20	
	12	0	0	*In Podice ♒, & Extrema ala Pegasi*	42	42	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	42	41	50	
				Denuò	42	42	30	*
				In dextro fœmore ♒, & Extrema ala Pegasi	36	19	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	19	30	
				In sinistro Genu seq. ♒, & Extrema ala Pegasi	40	29	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	29	30	
				In dextro Genu ♒, & Extrema ala Pegasi	35	25	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	25	40	
	1	0	0	*In Latere sequens ♒, & Extrema ala Pegasi*	36	51	30	*Sext. M. O.*
	1	30	0	*Sequens in primo aquae Flexu ♒, & Extrema ala Pegasi*	25	43	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	25	43	40	
				Denuò	25	43	40	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 30 Die ☽ vesp.	9	0	0	*Sinistra manus Antinoi, & penultima Caudæ (Serpentis*	27	32	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	31	55	*
				Sinistra manus Antinoi, & ultima Caudæ Serpentis	19	26	25	*Sext. M. O.
				Rursus	19	25	20	
				Denuò	19	26	30	
				Cauda Aquilæ, & Caput Herculis	26	51	50	Sext. M. O.
				Rursus	26	49	30	
				Denuò	26	51	50	
	10	0	0	*Cauda Aquilæ, & Humerus dexter Herculis*	37	38	10	dub. Sext. M. O.
				In Dorso præcedens ♑, & in primo Flexu aquæ ♒ præced.	27	44	20	dub. Sext. M. O.
				In Caudâ ♑ præcedens, & Marcab Pegasi	38	6	0	Sext. M. O.
				Rursus	38	6	10	
				Denuò	38	6	0	
				In Caudâ ♑ seq. & Marcab Pegasi	36	42	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	41	30	
				Rursus	36	42	25	
				Denuò	36	42	5	
	11	0	0	*In Podice ♒, & Extrema alæ Pegasi*	42	43	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	43	15	*
				Nova in Collo Ceti hucusq; nondum apparuit.				
Septemb. 1 Die ☿ vesp.	9	0	0	*Humerus dexter Herculis, & Cauda Aquilæ*	37	37	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	37	15	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 2 Die ♃ vesp.	8	30	0	*In præcedente Fasciâ media ♐, & in dextro Lacerto ♒*	47	7	5	Sext. M. O.
				Rursus	47	6	0	
				Denuò	47	7	20	
					47	7	10	*
	9	0	0	*In sequenti Fasciâ infima ♐, & sequens in Caudâ ♑*	28	53	50	Sext. M. O.
				In Cervice Austr. ♑, & Humerus dext. ♒	29	38	10	Sext. M. O.
				Rursus	29	39	30	
				Denuò	29	38	10	
				In Cervice ♑ Boreal. & Humerus dext. ♒	25	39	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	39	20	*
				In Dorso ♑ præcedens, & in primo Flexu aquæ præced. ♒	27	44	10	Sext. M. O.
					27	44	15	
	10	0	0	*Sub Humero dextro ♒, & Scheat Pegasi*	33	30	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	30	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 10 Die ♀ vesp.	8	0	0	*In Brachio sinistro Andromedæ, & dextrum Genu Casiopeæ*	40	54	15	Sext. M. O.
					40	53	50	
				Eadem distantia	40	54	15	
				In Cubito sinistro Andromedæ, & dextrum (Genu Casiopeæ	41	20	30	Sext. M. O.
				Rursus	41	20	20	
				Denuò	41	20	25	*

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Septemb. 10 Die ♀ veſp.	9	0	0	*In Brachio ſiniſtro Andromedæ, & Algol*	33	40	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	40	35	*
				In Cubito ſiniſtro Andromedæ, & Algol	32	30	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	30	30	
	10	0	0	*Genu dextrum ♑, & Scheat ♒*	31	27	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	27	20	
				Genu ſiniſtrum ♑, & Scheat ♒	30	32	10	Sext. M. O.
				In Armo ſiniſtro ♑, & Scheat ♒	26	41	25	Sext. M. O.
	11	0	0	*In Ventre præcedens Capricorni, & Scheat ♒*	21	47	10	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
* Septemb. 11 Die ♄ veſp.	10	0	0	*In Pollice dextræ manus ♒, & Extrema alæ*	30	0	40	* Sext. M. O.
				Rurſus (Pegaſi	30	0	0	
				Denuò	30	0	45	
				Caput ♒, & Extrema alæ Pegaſi	40	1	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	1	15	
				In ſiniſtro fœmore ♒, & Extrema alæ Pegaſi	41	21	10 d	ub. Sext. M. O.
				In Genu ♒ præcedens ſiniſtro, & Extrema alæ Pegaſi	43	16	30	Sext. M. O.
	11	0	0	*Podex ♒, & Borealis in Caudâ Ceti*	32	58	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	58	30	
				In Genu dextro ♒, & Boreal. in Caudâ Ceti	22	33	0	Sext. M. O.
				Rurſus	22	32	40	
				Denuò	22	33	0	
				In dextro Fœmore ♒, & Bor. in Caudâ Ceti	26	52	40	* Sext. M. O.
				Rurſus	26	53	30	
				Denuò	26	52	35	
				In dextro Latere præcedens ♒, & Boreal. in	30	22	20	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Caudâ Ceti	30	22	15	
	12	0	0	*In dextro Latere ſequens ♒, & Borealis in*	29	32	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Caudâ Ceti	29	32	10	
				Sub Humero dextro ♒, & Borealis in Cau-	34	32	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dâ Ceti	34	32	0	
				Rurſus	34	33	10	
				Denuò	34	32	0	
				Caput ♒, & Borealis in Caudâ Ceti	41	22	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	22	25	
				In dextro Lacerto ♒, & Bor. in Caudâ Ceti	30	15	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	15	20	
				In Carpo dextræ manus ♒, & Borealis in	28	55	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Caudâ Ceti	28	55	45	
Septemb. 12 Die ☉ manè.	1	0	0	*In Volâ dextræ manus ♒, & Bor. in Caudâ*	27	22	15	* Sext. M. O.
				Rurſus (Ceti	27	21	20	
				Denuò	27	21	20	
				In Pollice dext. manus ♒, & Boreal. in Caudâ	30	12	0	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Ceti	30	12	5	
				Siniſtra Ungula Pegaſi, & Extrema alæ Pe-	36	12	45	Sext. M. O.
				Rurſus (gaſi	36	12	20	
				Denuò	36	12	40	*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 12 Die ☉ manè.				In Genu sinistro Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	31	13	30	*Sext. M. O.	*
				Rursus	31	13	0		
				Denuò	31	13	40		
				Ad dextram Ungulã Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	33	9	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	10	25		
				Rursus	33	10	35		
				Denuò	33	10	30	*	
				Propè Genu dextrum Pegasi, & Extrema alæ Pegasi	25	22	10	Sext. M. O.	
				Rursus	25	21	50		
				Denuò	25	22	5	*	
	2	0	0	Propè Genu dextr. Pegasi, & Cingulum Andromedæ	31	38	30	*Sext. M. O.	
				Rursus	31	38	0		
				Denuò	31	38	35		
				Nova in Collo Ceti, & Extrema alæ Pegasi	36	4	20	Sext. M. O.	
				Nova hæc citiùs videri haud potuit	36	4	0		
				hoc anno.	36	4	20		IH
				Ad Genam Ceti, & Marcab Pegasi	55	1	45	Sext. M. O.	
				Rursus	55	1	30		
				Denuò	55	1	30		
	3	0	0	Præcedens Genam Ceti, & Extrema alæ Pegasi	39	2	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	2	45		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 12 Die ☉ vesp.	9	0	0	Caput Delphini, & Extrema alæ Pegasi	49	36	10	Sext. M. O.	*
				Rursus	49	35	50		
				Denuò	49	35	50		
				Apex Occidentalis Delphini, & Extrema alæ Pegasi	51	58	50	Sext. M. O.	
				Rursus	51	58	35		
				Denuò	51	58	35		
				Sequens in Dorso ♑, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	23	56	50	Sext. M. O.	
					23	56	50		
	10	0	0	In Ventre ♑ præcedens, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	25	23	20	Sext. M. O.	
					25	23	20		
				Ad Ilia ♑ præcedens, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	22	30	10	Sext. M. O.	
					22	30	10		
				Ad Ilia seq. & in primo Flexu aquæ præced. ♒	20	26	35	*Sext. M. O.	
				Sinistra Axilla ♒, & Boreal. in Caudâ Ceti	40	0	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	0	5	*	
				Extrema Caudæ ♑, & Boreal. in Caudâ Ceti	38	8	30	Sext. M. O.	
	11	0	0	In □ sub Marcab Pegasi Boreal. seq. & Lucida ♈	44	17	20	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	44	17	20		
	12	0	0	In □ sub Marcab Pegasi Austr. seq. & Luc. ♈	44	22	0	Sext. M. O.	IH
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 15 Die ☿ vesp.	9	9	30	Distantia ☽ Limbi superior. a Lucidâ Aquilæ	26	56	15	Sext. M. O.	Luna in Capricorno & Trigono Solis circa Limitẽ Boreum.
	9	13	0	Altitudo Lyræ	62	27	0	Quad. p. Or.	
	9	14	40	Eadem altitudo	62	23	0		
	9	17	0	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	21	42	0		

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 15 Die ☿ vesp.	9	34	30	Dist. ☽ Limbi superior. à Lucidâ Aquilæ	27	0	35	Sext. M. O.
	9	39	0	Eadem distantia	27	0	40	
	9	42	0	Altitudo ☽ Limb. superioris circ.	21	30	0	Quad. p. Or.
	9	50	0	Dist. ☽ Limbi superior. à Marcab Pegasi	42	35	25	Sext. M. O.
	9	52	20	Eadem distantia	42	33	30	
	9	56	0	Repetita	42	31	45	
	10	6	45	Rursus	42	29	0	
	10	12	30	Denuò	42	27	0	
	10	14	15	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	20	36	0	Quad. p. Or.
	10	16	45	Altitudo Lyræ Occid.	53	30	0	
	10	18	40	Eadem altitudo	53	15	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Septemb. 18 Die ♄ vesp.	9	28	20	Altitudo Capellæ	23	47	0	Quad. p. Or.
	9	29	45	Eadem altitudo	23	55	0	
	9	31	30	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	27	55	0	
	9	36	45	Dist. ☽ Limbi superior. Occid. ab Ore Pegasi	32	17	35	Sext. M. O.
	9	41	0	Rursus	32	19	0	
	9	44	45	Denuò	32	21	0	
	9	56	30	Dist. ☽ Limbi superioris Occid. à Lucidâ	39	24	10	Sext. M. O.
	9	59	0	Cinguli Andromedæ	39	23	30	
	10	1	0	Eadem distantia	39	23	30	
	10	12	30	Dist. ☽ Limbi superior. Occid. à Lucidâ ♈	40	6	45	Sext. M. O.
	10	18	40	Eadem distantia	40	3	40	
	10	22	15	Rursus	40	1	40	
	10	27	30	Denuò	39	59	15	
	10	30	0	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	32	30	0	Quad. p. Or.
	10	31	45	Altitudo Capellæ	30	40	0	
	10	35	15	Eadem altitudo	31	0	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Septemb. 19 Die ☉ vesp.	9	2	15	Altitudo Capellæ	21	55	0	Quad. p. Or.
	9	3	30	Eadem altitudo	22	2	0	
	9	5	0	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	22	28	0	
	9	11	40	Dist. ☽ Limbi superior. Occid. à Marcab	26	20	20	Sext. M. O.
	9	22	0	Eadem distantia (Pegasi	26	24	10	
	9	28	0	Rursus	26	26	0	
	9	31	20	Denuò	26	27	45	
	9	42	45	Distantia ☽ Limbi superioris Occid. à Cin-	30	33	10	Sext. M. O.
	9	49	45	gulo Andromedæ	30	30	50	
	9	57	40	Eadem distantia	30	26	20	
	10	0	30	Rursus	30	25	0	
	10	3	30	Denuò	30	23	45	
	10	21	0	Distantia ☽ Limbi Oriental. à Lucidâ ♈	25	21	25	Sext. M. O.
	10	25	25	Rursus	25	20	0	
	10	28	30	Denuò	25	19	0	
	10	31	0	Altitudo Capellæ	31	13	0	Quad. p. Or.
	10	32	40	Eadem altitudo	31	28	0	
	10	34	0	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	32	52	0	

Luna plena in ♓. (margin, at Septemb. 18)

Luna properans ad Nodum Austrinum in ♈. (margin, at Septemb. 19)

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 26 Die ☉ veſp.	8	30	0	*In Pectore ♑ Borealior, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒*	28	53	50	*Sext. M. O.*
					28	53	50	
				In Pectore ♑ Auſtralior, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	28	31	55	*Sext. M. O.*
					28	31	55	
				In Latere ♑, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒	26	49	0	**Sext. M. O.*
	9	0	0	*In Ventre ♑ ſequens, & in primo Flexu aquæ præcedens ♒*	24	42	55	*Sext. M. O.*
					24	42	55	
				Manus ſiniſtræ ♒ præcedens, & Extrema alæ Pegaſi	56	34	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	56	34	10	
				Manus ſiniſt. ♒ media, & Extrema alæ Pegaſi	55	14	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	55	14	20	
	10	0	0	*Manus ſiniſt. ♒ ſeq. & Extrema alæ Pegaſi*	52	38	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	52	38	45	
				Extrema Caudæ ♑, & Extrema alæ Pegaſi	43	58	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	58	15	
	11	0	0	*Penultima Caudæ ♑, & Extrema alæ Pegaſi*	45	0	30	*Sext. M. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 27 Die ☽ veſp.	9	30	0	*Prima in Effuſione aquæ ♒, & Extrema alæ Pegaſi*	30	33	10	**Sext. M. O.*
				In primo Flexu Effuſionis aquæ ♒ præced. & Extrema alæ Pegaſi	30	17	35	*Sext. M. O.*
					30	17	35	
				In primo Flexu Effuſionis aquæ ♒ media, & Extrema alæ Pegaſi	28	25	45	*Sext. M. O.*
					28	25	45	
	10	0	0	*Poſt primum Flexum Effuſionis aquæ ♒ ſecunda, & Extrema alæ Pegaſi*	28	8	20	*Sext. M. O.*
					28	8	20	
				Poſt primum Flexum Effuſionis aquæ ♒ quarta, & Extrema alæ Pegaſi	28	7	35	*Sext. M. O.*
					28	7	35	
				Poſt primum Flexum Effuſionis aquæ ♒ tertia, & Extrema alæ Pegaſi	27	57	15	*Sext. M. O.*
					27	57	15	
				Poſt Flexum primum Effuſionis aquæ ♒ proxima, & Extrema alæ Pegaſi	26	50	10	*Sext. M. O.*
					26	50	10	
	11	0	0	*In Ore Auſtralis Piſcis Auſtrini, & Lucida ♈*	48	19	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	19	35	
				In Capite Auſtralis Piſcis Auſtrini, & Lucida ♈	45	45	50	**Sext. M. O.*
				Rurſus	45	46	10	
				Denuò	45	45	55	
				In Capite Borealis Piſcis Auſtrini, & Lucida ♈	44	2	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	44	1	30	
				Denuò	44	1	30	
				In Tergo præcedens Piſcis Auſtrini, & Lucida ♈	41	50	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	41	50	0	
				Denuò	41	50	15	
	12	0	0	*In Tergo ſequens Piſcis Auſtrini, & Lucida ♈*	39	37	45	*Sext. M. O.*
				Rurſu	39	38	0	
				Denuò	39	37	50	*
				In Ventre præcedens Piſcis Auſtr. & Lucida ♈	44	41	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	41	50	*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 29	9	0	0	*In Ore Piscis Austr. & Cingulū Andromedæ*	43	2	10	*Sext. M. O.
Die ☿				*In Globo majori non habetur.*	43	2	15	
vesp.				*Sub Ore Piscis Austrini 6 magnitud. & Cingulum Andromedæ*	43	41	45	*Sext. M. O.*
					43	41	40	
				Hac horâ Auroram Boream vidimus usq; ad decimam.				
				In Occipite Australis Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	41	31	40	* *Sext. M. O.*
					41	31	45	
				In Occipite Boreal. Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	39	18	20	*Sext. M. O.*
					39	18	20	
				In Tergo præcedens Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	37	23	5	*Sext. M. O.*
					37	23	0	*
				In Tergo sequens Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	36	21	50	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	22	30	
				Denuò	36	22	30	
				In Ventre præcedens Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	41	48	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	41	49	15	
				Denuò	41	48	40	*
	10	0	0	*In Ventre sequens Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ*	39	27	0	*Sext. M. O.*
					39	27	5	*
				Australis in Caudâ Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	32	58	0	*Sext. M. O.*
					32	57	55	*
				Borealis in Caudâ Piscis Austrini, & Cingulum Andromedæ	31	8	50	*Sext. M. O.*
					31	8	50	
				In Caudâ Austr. Piscis Austrini, & Lucida ♈	34	53	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	53	30	
				In Cauda Bor. Piscis Austrini, & Lucida ♈	33	22	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	22	0	*
				In Ventre seq. Piscis Austrini, & Lucida ♈	41	14	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	14	10	
				In Dorso seq. Piscis Austrini, & Lucida ♈	39	38	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	38	40	*
				In Capite Austr. Piscis Austr. & Lucida ♈	45	46	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	46	55	*
	11	0	0	*Sub Ore Austral. Piscis Austrini, & Lucida* ♈	48	10	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	48	9	20	
				Denuò	48	9	20	
				In Quadrato sub Marcab Pegasi Australis præced. & Lucida ♈	44	52	40	*Sext. M. O.
				In Capite præced. Pegasi, & Bor. in Caudâ Ceti	36	8	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	8	20	
	12	0	0	*In Capite ad Oculum Pegasi, & Borealis in Caudâ Ceti*	35	33	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	32	20	
				Rursus	35	33	45	
				Denuò	35	33	0	
				Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38	56	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	56	55	
				Denuò	38	56	35	*
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso præced. Ceti	31	43	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	31	42	45	
				Denuò	31	43	35	*
	1	0	0	*Lucida Mandib. Ceti, & in Dorso seq. Ceti*	27	23	15	*Sext. M. O.
				Rursus	27	23	0	
				Denuò	27	23	20	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum, Veneris & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 30	1	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Borea Ventris ſeq.*	22	46	50	Sext. M. O.
Die ♃				*Eadem diſtantia (Ceti*	22	46	50	
manè.				*Lucida Mandib. Ceti, & Boream Ventris præ-*	23	19	45	Sext. M. O
				Eadem diſtantia (cedens Ceti	23	19	45	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & Ventris mediarum	27	45	45	Sext. M. O.
				inferior, ſeu tertia Ceti	27	45	25	
				Rurſus	27	46	30	
				Denuò	27	46	0	*
				Lucida Mandib. Ceti, & infima Ventris Ceti	29	22	50	Sext. M. O.
				Rurſus	29	24	0	
				Denuò	29	24	0	
	2	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Nova in Collo,*	12	50	10	Sext. M. O.
				Major illâ in Ore, & paulò minor Mandib.	12	50	10	
				In Quadrato Pectoris Ceti præcedens Borealis,	43	8	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (& Aldebaran	43	8	45	
				In □ Pectoris præced. Auſtr. Ceti, & Alde-	44	3	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (baran	44	3	40	
				In □ Pectoris Auſtr. ſequens Ceti, & Alde-	41	1	20	Sext. M. O.
				Rurſus (baran	41	0	30	
				Denuò	41	1	15	*
				In □ Pectoris Bor. ſequens Ceti, & Aldeba-	40	23	30	Sext. M. O.
				Rurſus (ran	40	22	15	
				Denuò	40	23	20	*
	3	0	0	*Ad Oculum Ceti, & Aldebaran*	31	22	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	22	5	*
				In Roſtro Ceti, & Aldebaran	24	38	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	38	30	
				In Fronte Orientalis Ceti, & Aldebaran	27	45	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	44	20	
				Iterum	27	46	5	
				Rurſus	27	44	30	
				Denuò	27	45	25	*
				In Fronte Occidentalis Ceti, & Aldebaran	32	10	25	Sext. M. O.
				Rurſus	32	9	20	
				Denuò	32	10	25	
	4	0	0	*In Occipite Ceti, & Aldebaran*	35	38	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	38	45	
	5	2	0	*Altitudo Stellæ in Coxâ Urſæ Majoris*	39	20	0	Quad. p. Or.
	5	3	20	*Eadem altitudo*	39	25	0	
	5	10	40	*Diſtantia ♀, à Corde Hydræ*	26	3	5	Sext. M. O.
	5	13	20	*Eadem diſtantia*	26	2	55	
	5	19	20	*Diſtantia ♀, à Procyone*	52	28	30	Sext. M. O.
	5	22	40	*Rurſus*	52	30	0	
	5	27	0	*Denuò*	52	30	45	
	5	29	0	*Altitudo ♀*	6	54	0	Quad. p. Or.
	5	56	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occident. à ☿ circit.*	36	11	30	Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Octobr. 1	9	0	0	*Occidentalium duarum Borealior in Sagittâ,*	36	14	25	Sext. M. O.
Die ♀				*& Humerus ſiniſter ♒*	36	14	0	
veſp.				*Eadem diſtantia*	36	14	20	*

Venus Retrograda in Latit. Auſtrali ferè 6 Gr. circa ſtationẽ in 14 Gr. Virginis.

Anno

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 1		Occidentalium duarum Auſtralior in Sagittâ,	35	43	15	Sext. M. O.
	Die ♀		& Humerus ſiniſter ♒	35	43	15	
*	veſp.		Mediarum inferior in Sagittâ, & Humerus	35	12	30	*Sext. M. O.
			Rurſus (ſiniſter ♒	35	13	5	
			Denuò	35	12	25	
			Mediarum ſuperior in Sagittâ, & Humerus	35	20	45	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (ſiniſter ♒	35	20	45	
			Extrema verſus Orientem praced. in Sagittâ,	33	53	35	Sext. M. O.
			& Humerus ſiniſter ♒	33	53	15	*
			Rurſus	33	54	15	
			Denuò	33	53	15	
IH		10 0 0	Nova Orientalium ſeq. in Sagittâ, & Humer.	33	13	30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (ſiniſt. ♒	33	13	30	
			Ultima Aqua ♒, & Lini Borei penultima	52	40	40	Sext. M. O.
			Rurſus	52	39	30	
			Denuò	52	39	30	
			Penultima Aqua ♒, & Lini Borei penultima	51	15	15	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	51	15	15	
			Antepenultima Aqua ♒, & Lini Borei penul-	50	25	45	*Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (tima	50	25	40	
			Poſt ſecundũ Flexum Bor. aqua ♒, & Lini	47	24	20	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (Bor. penult.	47	24	20	
			Poſt ſecundũ Flexum media ♒, & Lini Borei	47	23	0	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (penultima	47	23	0	
		11 0 0	Poſt Flexum ſecundum Auſtral & Lini Borei	45	36	40	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (penultima	45	36	40	
			In ſecundo Flexu Boreal. ♒, & Lini Bor. pen-	42	46	20	*Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (ultima	42	46	25	
			In ſecundo Flexu Bor. media ♒, & Lini Bo-	42	44	45	Sext. M. O.
			rei penultima				
			In ſecundo Flexu Auſtr. ♒, & Lini Borei	42	7	25	*Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (penult.	42	7	20	
			Ante Flexum ſec. Bor. ♒, & Lini Borei	40	20	40	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (penult.	40	20	40	
			Ante Flexum ſec. Auſtr. ♒, & Lini Borei	40	9	35	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (penult.	40	9	35	
IH			In △ Ceti pracedens, & Lini Borei penulti-	39	8	0	Sext. M. O.
			ma, 5 imò 4 magn.	39	8	0	
IH			In △ Ceti ſequentium ſuperior, & Lini Borei	36	34	20	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia (penultima	36	34	20	
IH			Inferior ſequentium in illo Triangulo 5 magn.	39	5	35	Sext. M. O.
			& Lini Bor. penultima	39	5	35	
IH			In □ Cauda Ceti, ſeu informiũ ſub Piſce Auſtr.	30	47	40	*Sext. M. O.
			inf. praced. 4 magn. & Lini Bor. penult.	30	47	45	
IH		12 0 0	In □ Cauda Ceti, ſeu informiũ ſub Piſce Auſtr.	29	57	15	Sext. M. O.
			infer. ſeq. 4 magn. & Lini Bor. penult	29	57	15	
IH			In □ Cauda Ceti, ſeu informiũ ſub Piſce Auſtr.	29	44	30	Sext. M. O.
			ſuper. praced. 5 m. & Lini Bor. penult.	29	44	30	
IH			In □ Cauda Ceti, ſeu informiũ ſub Piſce Auſtr.	28	47	30	Sext. M. O.
			ſuperior. ſeq. 5 m. & Lini Bor. penult.	28	47	30	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 1				*Lini Austrini tertia, Tychoni secunda, & Lu-*	33	23	0	* Sext. M. O
Die ♀				*cida Mandibulæ Ceti*	33	23	40	
vesp.				*Eadem distantia*	33	22	55	
				Lini Austrini secunda, 6 magn. & Lucida	37	24	10	Sext. M. O.
				Mandibulæ Ceti	37	23	45	*
Octobr. 2	1	0	0	*Lini Austrini prima, & Lucida Mandibulæ*	40	21	20	Sext. M. O.
Die ♄				*Eadem distantia (Ceti*	40	21	20	
manè.				*Lini Austrini quarta, Tychoni tertia, & Luci-*	29	52	50	* Sext. M. O.
				da Mandibulæ Ceti	29	52	55	
				Lini Austrini quinta, & Aldebaran	50	5	45	* Sext. M. O.
				Rursus	50	6	20	
				Denuò	50	5	50	
				Lini Austrini septima, & Aldebaran	50	17	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	17	10	*
				Lini Austrini octava, Tychoni septima, & Al-	46	35	0	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (debaran	46	34	55	
	2	0	0	*Lini Austrini nona, Tychoni penultima, & Al-*	44	5	50	* Sext. M. O.
				Eadem distantia (debaran	44	5	55	
				Lini Austrini ultima seu decima, & Aldebaran	42	0	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	0	30	*
				Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38	56	30	* Sext. M. O.
				Lini Borei infima, & Aldebaran	42	6	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	6	15	
				Lini Borei secunda, & Aldebaran	43	20	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	20	45	
	3	0	0	*Lini Borei penultima, & Aldebaran*	44	13	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	13	25	
				Rursus	44	14	10	
				Sed ob Cœlum nubilum omnes dubiæ.	44	13	50	
				Lini Borei suprema, & Aldebaran	45	1	20	Sext. M. O.
				Rursus	45	0	40	
				Denuò	45	0	35	*
				Nova in Collo Ceti, & Rigel Orionis	43	52	50	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	52	45	
				Nova in Collo Ceti, & Humerus sinist. Orionis	47	17	40	Sext. M. O.
				Nova in Collo Ceti hoc tempore ferè æqua-	47	17	30	
				lis magnitudinis cum Lucidâ Mandibulæ.	47	17	35	*
				In Limbo Clypei Orionis suprema, & Procyon	42	1	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	1	5	
	4	0	0	*In Limbo Clypei Orionis secunda, & Procyon*	40	59	35	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	59	30	
	4	12	30	*Venus in eâdem altitudine cum Lunâ circa Horizontem visa.*				
				In Limbo Clypei Orionis tertia, & Procyon	41	10	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	10	20	*
	4	32	20	*Altitudo Reguli ♌*	21	55	0	Quad. p. Or.
	4	34	25	*Eadem altitudo*	22	4	0	
	4	44	15	*Distantia ☽ Limbi Oriental. à Procyone*	54	16	30	Sext. M. O.
	4	46	30	*Eadem distantia*	54	16	40	
	4	49	30	*Distantia ♀, à Procyone*	52	17	25	Sext. M. O.
	4	52	40	*Eadem distantia*	52	18	35	

Venus ferè stationaria in 14 Grad. Virginis.

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Lunæ & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 2 Die ♄ manè.	4	58	40	*Diſtantia ♀, à Corde Hydræ*	26	5	[illegible]	Sext. M. O.
	5	0	40	*Eadem diſtantia*	26	5	15	
	5	4	40	*Diſtantia ☽ Limbi Orient. à Corde Hydræ*	28	46	0	Sext. M. O.
	5	7	15	*Eadem diſtantia*	28	46	45	
	5	9	0	*Altitudo ♀*	7	54	0	Quad. p. Or.
	5	10	20	*Altitudo ☽ Limbi Orientalis*	7	41	0	Quad. p. Or.
	5	14	30	*Altitudo Procyonis* dub.	38	0	0	Quad. p. Or.
	5	16	20	*Eadem altitudo*	38	7	0	
	5	30	0	*Conſpectus quidem ☿ ſed à majori lumine obfuſcatus obſervari haud potuit.*				

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 3 Die ☉ veſp.	8	30	0	*Lucida ♈, & Marcab Pegaſi*	43	37	45	Sext. M. O.
				Rurſus	43	37	30	
				Denuò	43	37	20	*
				Lucida ♈, & Extrema alæ Pegaſi	28	3	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	3	10	
				Rurſus	28	3	40	
				Denuò	28	3	25	
	9	0	0	*In ſiniſt. Genu ♒ ſeq. & Caudæ Ceti Boreal.*	24	51	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	51	55	
				In ſiniſt. Genu ♒ præced. & Caudæ Ceti Bor.	27	54	20	Sext. M. O.
	10	0	0	*Scheat Aquarii, & Caudæ Ceti Borealis*	21	51	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	51	35	
				In Lino Auſtrino prima, & Lucida ♈	30	2	0	Sext. M. O.
				In Lino Auſtrino ſecunda, & Lucida ♈	27	51	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	51	35	
				In Lino Auſtrino tertia, & Lucida ♈	24	36	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	36	30	*
				In Lino Auſtrino quarta, & Lucida ♈ dub. Nota. *Hæ Obſervationes quodammodo dubiæ, ob nebuloſum aërem.*	21	51	40	Sext. M. O.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 4 Die ☽ veſp.	8	30	0	*Lini Auſtrini prima, & Cingulũ Andromedæ*	29	30	20	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	30	10	
	9	0	0	*Lini Auſtrini ſecunda, & Cingulũ Andromed*	29	55	15	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	55	20	
				Lini Auſtrini tertia, & Cingulũ Andromedæ	28	26	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	26	20	*
				Lini Auſtrini quarta, & Cingulũ Andromedæ	27	46	30	*Sext. M. O.
				Rurſus	27	45	40	
				Denuò	27	46	40	
				Lini Auſtrini tertia, & Lucida ♈	24	36	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	36	30	*
				Lini Auſtrini quarta, & Lucida ♈	21	52	15	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	52	20	
	10	0	0	*Lini Auſtrini quinta, & Caput Meduſæ*	41	56	50	Sext. M. O.
				Denuò	41	57	10	
				Rurſus	41	56	50	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Octobr. 4 Die ☽ vesp.				*Lini Austrini sexta, & Caput Medusæ*	44	15	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	15	35	
				Lini Austrini septima, & Caput Medusæ	44	47	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	47	45	
				Lini Austrini octava, & Caput Medusæ	41	7	10	*Sext. M. O.*
				Denuò	41	7	0	
				Rursus	41	7	0	
				Lini Austrini nona, & Caput Medusæ	40	24	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	24	20	
				Lini Austrini decima, & Caput Medusæ	41	18	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	18	45	
				Iterum	41	19	50	
				Rursus	41	18	30	
				Denuò	41	18	30	
				Nodus Lini Austrini, & Caput Medusæ	40	58	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	58	35	
				Nova in Collo Ceti, & Caput Medusæ	45	16	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	16	10	*
				Lini Borei infima, & Caput Medusæ	36	41	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	41	25	
				Denuò	36	41	25	
	11	0	0	*Lini Borei secunda, & Caput Medusæ*	34	56	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	34	57	15	
				Denuò	34	57	15	
				Lini Borei penultima, & Caput Medusæ	33	4	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	4	50	
				Lini Borei ultima seu suprema, & Caput Medusæ	30	44	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	44	45	
				Denuò	30	44	30	
				Lini Borei penultima, & Palilicium	44	15	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	15	15	
				Lini Austrini sexta, & Palilicium	51	53	40	*Sext. M. O.*
	12	0	0	*Nova in Collo Ceti, & Humerus sinist. Orionis*	47	17	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	17	40	
				Denuò	47	17	30	
				Ad Genam Ceti, & Humerus sinister Orionis	41	45	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	45	20	
				In □ Pectoris Ceti Borealis præced. & Humerus sinister Orionis	48	16	50	*Sext. M. O.*
					48	16	25	
				Eadem distantia	48	16	45	*
	1	0	0	*In □ Pectoris Ceti Borealis sequens, & Humerus sinister Orionis*	45	0	10	*Sext. M. O.*
					45	0	0	*
				In □ Pectoris Ceti Australis sequens, & Humerus sinister Orionis	44	46	15	*Sext. M. O.*
					44	46	15	
	2	0	0	*In □ Pectoris Ceti Australis præcedens, & Humerus sinister Orionis*	47	58	0	*Sext. M. O.*
					47	58	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Octobr. 5 Die ♂ vesp.	8	30	0	*Lucidam Lyræ sequens ad Austrum tertia, & Lucida Aquilæ*	29	0	45	* *Sext. M. O.*
					29	0	0	
				Eadem distantia	29	0	50	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 5 Die ♂ manè.	9	0	0	In sequenti Alâ Vulturis Borealior, & Lucida Aquilæ	31	25	25	Sext. M. O.
				Rursus	31	24	40	
				Denuò	31	25	30	*
				In sequenti Alâ Vulturis Australis, & Lucida Aquilæ	30	17	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	17	15	
				Rursus	30	18	15	
				Denuò	30	17	40	
				Sub præcedente in Jugo, & Lucida Aquilæ	27	36	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	36	20	
				Sub sequente in Jugo, & Lucida Aquilæ	26	31	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	31	40	
	10	0	0	Lini Borei infima, & Caput Medusæ	36	41	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	41	25	*
				Lini Bor. secunda 6 magn. & Caput Medusæ	34	57	35	*Sext. M. O.
				In Ore Piscis Austrini, & Nodus Lini	44	27	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	27	25	*
				In Capite Australis Piscis Austr. & Nova in Collo Ceti	46	1	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	0	25	
				Rursus	46	1	40	
				Denuò	46	1	20	
	11	0	0	In Capite Piscis Austrini Borealis, & Nova in Collo Ceti	45	29	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	29	15	*
				Sub Ore Piscis Austrini, & Nova in Collo Ceti	47	54	30	Sext. M. O.
				In Ventre Piscis Austr. præcedens, & Nova in Collo Ceti	43	17	10	Sext. M̄. O.
				Eadem distantia	43	17	15	*
				In Ventre Piscis Austrini sequens, & Nova in Collo Ceti	39	34	10	Sext. M. O.
				Rursus	39	33	50	
				Denuò	39	34	10	
				In Tergo Piscis Austrini præcedens, & Nova in Collo Ceti	43	45	25	Sext. M. O.
				Rursus	43	46	0	
				Denuò	43	45	25	
	12	0	0	In Tergo Piscis Austrini sequens, & Nova in Collo Ceti	40	44	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	44	0	
				In Caudâ Australis Piscis Austrini, & Nova in Collo Ceti	36	18	30	Sext. M. O.
				Rursus	36	17	50	
				Denuò	36	18	25	*
	1	0	0	In Caudâ Piscis Austrini Borealis, & Nova in Collo Ceti	35	58	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	58	15	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 6 Die ☿ vesp.	8	30	0	In Ore Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	31	48	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	48	50	*
				Borealis Mandibulæ Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	30	57	10	Sext. M. O.
					30	57	10	
				Australis Mandibulæ Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	31	46	0	* Sext. M. O.
					31	46	10	
				In Capite Borealis Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	34	37	10	Sext. M. O.
					34	37	10	
				In Capite Australis Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	36	11	30	Sext. M. O.
					36	11	30	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 6 Die ☿ vesp.	9	0	0	*In Capite præcedens Piscis Borei, & Fulgens latus Persei*	36	22	50	Sext. M. O.	*
					36	22	55	*	
				In Ventre suprema sequens Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	31	24	10	*Sext. M. O.	
					31	24	20		
				In Ventre media Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	32	50	30	Sext. M. O.	
					32	50	35		
				In Ventre infima Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	35	44	20	Sext. M. O.	
					35	44	0		
				Eadem distantia	35	44	20		
				In Dorso suprema Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	39	27	20	Sext. M. O.	
					39	27	20		
	10	0	0	*In Dorso sequens media Piscis Borei, & Fulgens latus Persei*	38	55	15	Sext. M. O.	
					38	55	20	*	
				In Dorso media præcedens Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	39	37	30	Sext. M. O.	
					39	37	30		
				In Dorso infima Piscis Borei, & Fulgens latus Persei	40	7	45	* Sext. M. O.	
					40	7	55		
				In [triangle] Ceti præcedens, & Nova in Collo Ceti	36	14	0	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	36	14	0		
	11	0	0	*Sequentium in [triangle] superior, & Nova in Collo Ceti*	33	48	45	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	33	48	45		
				Sequentium in [triangle] inferior, & Nova in Collo Ceti	34	6	45	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	34	6	45		
				In [square] Caudæ Ceti Austral. præcedens, & Nova in Collo Ceti	34	22	0	Sext. M. O.	IH
				Rursus	34	22	35		
				Denuò	34	22	0		
				In [square] Caudæ Ceti Austr. seq. & Nova in Collo Ceti	33	30	40	*Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	33	30	45		
	12	0	0	*In [square] Caudæ Ceti Borealis præcedens, & Nova in Collo Ceti*	35	1	40	* Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	35	1	30		
	12	30	0	*In [square] Caudæ Ceti Boreal. seq. & Nova in Collo Ceti*	34	20	0	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	34	20	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundù horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum & Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 8 Die ♀ manè.	4	0	0	*In Ense Orionis suprema, & Procyon*	32	32	10	*Sext. M. O.	*
				Rursus	32	31	50		
				Denuò	32	32	15		
				In Ense Orionis media, & Procyon	32	50	20	Sext. M. O.	
				Rursus	32	50	30		
				Denuò	32	50	20		
				Propè Rigel Orionis præcedens, & Procyon	40	2	0	Sext. M. O.	
				Rursus	40	2	40		
				Denuò	40	2	0		
				Propè Rigel Orionis sequens, & Procyon	36	17	5	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	17	10		
	4	33	15	*Altitudo Reguli* [Leo]	24	25	0	Quad. p. Or.	
	4	35	0	*Eadem altitudo*	24	41	0		
	4	36	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	6	36	0	Quad. p. Or.	*Venus directa recens à statione in 14 Gr.* [Virgo].
	4	44	0	*Distantia* ♀ *, à Procyone*	52	42	10	Sext. M. O.	
	4	46	30	*Eadem distantia*	52	42	15		

ANNO M. DC. LX.

Mercurius directus in 28 Grad. ♍.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Observationes Veneris & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 8 *Die* ♀ *manè.*	4	47	40	*Altitudo* ♀ *circ.*	8	9	0	*Quad. p. Or.*
	4	54	10	*Distantia* ♀, *à Coxâ Ursæ Majoris*	54	13	45	*Sext. M. O.*
	4	56	45	*Eadem distantia*	54	13	50	
	4	58	20	*Altitudo* ♀ *circ.*	9	30	0	*Quad. p. Or.*
	5	0	15	*Altitudo Reguli* ♌	28	4	0	*Quad. p. Or.*
	5	23	0	*Altitudo* ☿ *circiter*	4	45	0	*Quad. p. Or.*
	5	32	40	*Distantia* ☿, *ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris*	52	57	40	*dub. Sext. M O*
	5	35	45	*Rursus*	52	59	40	
	5	39	0	*Denuò*	53	0	45	
	6	3	30	*Altitudo* ♀	18	31	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 10 *Die* ☉ *vesp.*	9	0	0	*Capella, & Caput Medusæ*	23	39	40	*dub. Sext. M. O.*
				Rursus	23	40	40	
				Denuò	23	40	35	*
				Capella, & sinistrum Genu Persei	15	33	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	15	32	55	
				Rursus	15	33	35	
				Denuò	15	33	15	
				Humerus dexter Aurigæ, & sequens sinistri	27	34	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (pedis Persei	27	34	40	
	10	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & sinistrum Genu*	22	50	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Persei	22	50	0	
				Rursus	22	50	0	
				Denuò	22	50	0	
				Humerus dexter Aurigæ, & Caput Medusæ	31	14	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	14	45	*
	11	0	0	*In Rostro Ceti, & sequens sinistri pedis Persei*	26	11	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	26	12	5	
				Denuò	26	11	45	
				Ad Oculum Ceti, & seq. sinistri pedis Persei	32	1	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	1	40	
	12	0	0	*In Fronte Orientalis Ceti, & seq. sinist. pedis*	27	2	10	**Sext. M. O.*
				Rursus (Persei	27	1	30	
				Denuò	27	2	15	
				In Fronte Occidentalis Ceti, & seq. sinistri	30	46	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Pedis Persei	30	46	30	*
				In Occipite Ceti, & sinistrum Genu Persei	38	54	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	54	30	
				Rursus	38	55	25	
				Denuò	38	54	50	
				Ad inferiorem Maxillam Ceti prima, & Cor-	39	21	10	*Sext. M. O.*
				Rursus (nu Boreum ♉	39	20	0	
				Denuò	39	21	10	
	1	0	0	*Ad inferiorem Maxillam Ceti secunda, &*	38	22	40	*Sext. M. O.*
				Cornu Boreum ♉	38	23	35	
				Rursus	38	23	50	
				Denuò	38	23	40	*
				Ad inferiorem Maxillam Ceti tertia seu ul-	38	30	50	*Sext. M. O.*
				tima, & Cornu Boreum ♉	38	30	35	
				Eadem distantia	38	30	30	*

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 11 Die ☽ manè.	4	30	45	*Altitudo Reguli* ♌	25	41	0	*Quad. p. Or.*	
	4	33	40	*Eadem altitudo*	26	8	0		
	4	34	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	7	45	0		
	4	48	15	*Diſtantia* ♀, *à Procyone*	53	24	5	*Sext. M. O.*	*Venus matutina directa in 14 Gr.* ♍.
	4	52	30	*Eadem diſtantia*	53	25	25		
	4	58	30	*Diſtantia* ♀, *à Coxâ Urſæ Majoris*	53	55	45	*Sext. M. O.*	
	5	5	3	*Diſtantia* ♃, *à Coxâ Urſæ Majoris*	53	51	35	*Sext. M. O.*	*Jupiter in ultimo Gradu Virginis directus.*
	5	15	0	*Diſt.* ♃, *ab Arcturo in decliviori ſitu circ.*	36	15	45	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris, Jovis & Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Octobr. 13 Die ☿ manè.	4	21	30	*Altitudo Reguli* ♌	26	54	0	*Quad p. Or.*	
	4	23	20	*Eadem altitudo*	27	3	0		
	4	24	30	*Altitudo* ♀	8	33	0		♀
	4	33	0	*Diſtantia* ♀, *à Procyone*	53	59	50	*Sext. M.O.*	
	4	35	30	*Eadem diſtantia*	54	0	10		
	4	42	20	*Diſtantia* ♀, *à Ventre Urſæ Majoris*	55	38	5	*Sext. M. O.*	
	4	44	0	*Eadem diſtantia*	55	38	25		
	4	46	20	*Altitudo* ♀	11	30	0	*Quad. p. Or.*	
	4	49	0	*Diſtantia* ♃, *à Coxâ Urſæ Majoris*	54	33	5	*Sext. M. O.*	
	4	51	30	*Eadem diſtantia*	54	33	40		
	4	53	0	*Altitudo* ♃	2	19	0	*Quad p. Or.*	
	4	54	0	*Oriebatur* ☿					
	4	56	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	0	54	0	*Quad. p. Or.*	
	4	57	45	*Altitudo Reguli* ♌	31	40	0	*Quad. p. Or.*	
	5	6	0	*Diſtantia* ☿, *à Coxâ Urſæ Majoris*	55	21	35	*Sext. M. O.*	*Mercurius matutinus in 4 Gradu Libræ direct. Sept. Aſc.*
	5	9	40	*Rurſus*	55	22	30		
	5	11	20	*Dennò*	55	23	20		
	5	12	45	*Altitudo* ☿ *circ.*	2	42	0	*Quad. p. Or.*	
	5	19	0	*Diſtantia* ☿, *ab Arcturo*	32	46	0	*Sext. M. O.*	
	5	21	25	*Eadem diſtantia*	32	47	5		
	5	28	0	*Diſtantia* ☿, *à Regulo* ♌	38	2	20	*Sext. M. O*	
	5	30	20	*Rurſus*	38	2	35		
	5	32	0	*Dennò*	38	2	45		
	5	33	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	18	0	*Quad. p. Or.*	
	5	35	0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌	34	50	15	*Sext. M. O.*	
	5	35	30	*Altitudo* ♃ *circ.*	8	12	0	*Quad. p. Or.*	♃
	5	39	20	*Diſtantia* ☿ & ♀	19	19	10	*Sext. M. O.*	
	5	41	0	*Eadem diſtantia*	19	19	20		
	5	41	30	*Altitudo* ☿ *circiter*	6	31	0	*Quad p. Or.*	
	5	46	30	*Diſtantia* ☿, *à Corde Hydræ*	46	33	35	*Sext. M. O.*	
	5	49	45	*Vix extra Refractionem.*	46	33	45		
	5	55	0	*Diſtantia* ☿ & ♀	19	22	0	*Sext. M. O.*	
	5	59	0	*Eadem diſtantia*	19	22	10		
	6	1	0	*Altitudo* ☿ *circiter*	9	0	0	*Quad. p Or.*	
	6	6	45	*Diſtantia* ♀ & ♃	15	59	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	15	59	35		
	6	8	30	*Altitudo* ♃ *circ.*	12	29	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 13 Die ☿ manè.	6	15	30	*Altitudo* ♀	23	18	0	*Quad. p. Or.*
		6	16	45	*Eadem altitudo*	23	28	0	
		6	18	45	*Altitudo Rigel Orionis*	18	1	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris, Jovis & Mercurii.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Octobr. 14 Die ♃ manè.	4	42	0	*Altitudo Reguli* ♌	31	9	0	*Quad. p. Or.*
		4	44	35	*Eadem altitudo*	31	22	0	
		4	46	10	*Altitudo* ♀ *circ.*	13	2	0	
		4	52	0	*Distantia* ♀, *à Procyone*	54	23	30	*Sext. M. O.*
		4	54	30	*Eadem distantia*	54	23	40	
Jupiter in 1 Gr. Libræ.		5	0	20	*Altitudo* ♃ *circ.*	4	45	0	*Quad. p. Or.*
		5	1	30	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	34	58	50	*Sext. M. O.*
		5	8	0	*Distantia* ♀, *à Ventre Ursæ Majoris*	55	35	25	*Sext. M. O.*
		5	10	45	*Eadem distantia*	55	35	35	
		5	15	30	*Distantia* ♃, *à Coxâ Ursæ Majoris*	54	49	50	*Sext. M. O.*
Mercurius Matutinus.		5	20	15	*Distantia* ☿, *à Coxâ Ursæ Majoris*	56	9	5	*Sext. M. O.*
		5	22	20	*Eadem distantia*	56	9	10	
		5	26	30	*Altitudo* ☿ *circ.*	4	56	0	*Quad. p. Or.*
		5	30	0	*Distantia* ☿, *à Regulo* ♌	39	28	50	*Sext. M. O.*
		5	34	45	*Eadem distantia*	39	28	55	
		5	37	0	*Rursus*	39	28	45	
		5	39	0	*Denuò*	39	29	25	
		5	41	0	*Altitudo* ☿ *circ.*	6	30	0	*Quad. p. Or.*
		5	46	0	*Distantia* ☿ & ♀	20	19	50	*Sext. M. O.*
		5	49	0	*Altitudo* ♃ *circ.*	11	22	0	*Quad. p. Or.*
Distantia Veneris & Jovis.		5	53	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	21	58	0	*Quad. p. Or.*
		5	54	0	*Distantia* ♀ & ♃	15	50	5	*Sext. M. O.*
		5	56	30	*Eadem distantia*	15	50	5	
		6	0	0	*Altitudo Rigel Orionis dub.*	19	58	0	*Quad. p. Or.*
		6	2	40	*Altitudo* ♀, *pro corrigendo tempore*	23	1	0	*Quad. p. Or.*
		6	3	30	*Correctior seu accuratior priori*	23	5	0	*
Venus Corniculata.		7	0	0	*Venus Tubo observata, Sole splendente* 1½ *Dig. phas. cresc.*				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris & Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
	Octobr. 17 Die ☉ manè.	4	34	0	*Altitudo Reguli* ♌	31	1	0	*Quad. p. Or.*
		4	36	15	*Eadem altitudo*	31	22	0	
		4	37	40	*Altitudo* ♀ *circ.*	12	13	0	*Quad. p. Or.*
Venus in 17 Gr. ♍.		4	41	45	*Distantia* ♀, *à Procyone*	55	37	45	*Sext. M. O.*
		4	45	30	*Eadem distantia*	55	37	55	
		4	51	45	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌	21	16	50	*Sext. M. O.*
		4	54	30	*Eadem distantia*	21	17	5	
		4	55	0	*Altitudo* ♀	14	16	0	*Quad p. Or.*
		4	57	0	*Altitudo* ♃	4	45	0	*Quad. p. Or.*
		5	3	45	*Distantia* ♃, *à Corde* ♌	35	38	35	*Sext. M. O.*
		5	6	45	*Eadem distantia*	35	38	55	
		5	17	15	*Distantia* ♀, *à Coxâ Ursæ Majoris*	53	8	15	*Sext. M. O.*
		5	19	15	*Eadem distantia*	53	8	25	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 17 Die ☉ manè.	5	24	0	*Distantia ♀, ab informi sub Caudâ Ursæ Majoris*	43	9	50	Sext. M. O.	
	5	26	0	*Eadem distantia*	43	10	0		
	5	26	30	*Altitudo ♀ circ.*	18	53	0	Quad. p. Or.	
	5	28	30	*Altitudo ♃ circ.*	8	58	0	Quad. p. Or.	
	5	29	30	*Altitudo ☿*	2	30	0	Quad. p. Or.	
	5	36	15	*Distantia ☿, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris*	54	1	35	Sext. M. O.	Mercurius in 10 Grad. Libræ.
	5	38	30	*Eadem distantia*	54	1	45		
	5	46	0	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	43	56	10	Sext. M. O.	
	5	51	30	*Rursus*	43	56	35		
	5	54	0	*Denuò*	43	57	0		
	5	54	30	*Altitudo ☿ circ.*	6	0	0	Quad. p. Or.	
	5	58	15	*Distantia ♀ & ☿*	23	26	35	Sext. M. O.	
	6	2	0	*Eadem distantia*	23	26	40		
	6	7	30	*Dist. ☿, à Corde Hydræ. dub. ob crepusc.*	51	31	10	Sext. M. O.	
	6	10	30	*Altitudo ☿*	8	10	0	Quad. p. Or.	
	6	14	30	*Distantia ♀ & ♃*	15	11	35	Sext. M. O.	
	6	17	0	*Eadem distantia*	15	11	45		
	6	20	0	*Altitudo Sirii*	17	14	0	Quad. p. Or.	
	6	22	10	*Altitudo ♀, pro corrigendo tempore*	25	40	0	Quad. p. Or.	
	6	23	10	*Rursus*	25	46	0		
	6	24	40	*Denuò*	25	54	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 21 Die ♃ manè.	4	47	30	*Altitudo Reguli ♌*	35	24	0	Quad. p. Or.	
	5	13	0	*Distantia ♀, à Corde Hydræ*	31	58	35	Sext. M. O.	Venus in 18 Gr. Virginis directa.
				Eadem distantia	31	58	35		
	5	15	30	*Altitudo ♀ circ.*	18	58	0	Quad. p. Or.	
	5	16	30	*Altitudo ♃ circ.*	9	22	0	Quad. p. Or.	
	5	21	30	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	44	45	45	Sext. M. O. dub.	Jupiter in 2 Gr. Virginis.
	5	25	0	*Eadem distantia*	44	45	0		
	5	28	0	*Rursus*	44	46	30		
	5	31	45	*Denuò*	44	46	20	*	
	5	42	45	*Distantia ♀, à Corde ♌*	23	5	25	Sext. M. O.	
	5	45	0	*Eadem distantia*	23	5	0		
	5	50	30	*Distantia ♃, à Corde ♌*	36	31	35	Sext. M. O.	
	5	53	0	*Eadem distantia*	36	31	45		
	5	55	0	*Altitudo ♃ circ.*	14	31	0	Quad. p. Or.	
	5	56	40	*Altitudo ♀, pro corrigendo tempore*	23	57	0	Quad. p. Or.	
	5	57	40	*Eadem altitudo*	24	3	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 23 Die ♄ vesp.	7	0	0	*In Poplite sinistro Andromedæ, & Capella*	39	6	15	Sext. M. O.	
				Rursus.	39	5	50		
				Denuò	39	5	50		
				In Poplite inferior Andromedæ, & Capella	38	54	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	54	15		
				In Genu sinistro Andromedæ, & Capella	37	52	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	52	35	*	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 23				In dextro Genu Andromedæ, & Capella	41	16	20	Sext. M. O.
Die ♄				Eadem diſtantia	41	16	20	
veſp.	8	0	0	In dextro Calcaneo Andromedæ, & Capella	36	19	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	19	30	
				In Plantâ dextri Pedis Andromedæ, & Capella	34	53	50	Sext. M. O.
				Rurſus	34	53	0	
				Denuò	34	53	0	
	9	0	0	Aquarii prima Effuſionis aquæ, & Borealis	25	40	10	Sext. M. O.
				in Caudâ Ceti dub. ob nubec.	25	39	45	
	10	0	0	In primo Flexu aquæ præcedens ♒, & Borealis in Caudâ Ceti	21	29	25	dub. Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 24	8	0	0	Prima Effuſionis aquæ ♒, & Extrem. alæ Peg.	30	34	0	Sext. M. O.
Die ☉				Prima Effuſionis aquæ ♒, & Boreal. in Caudâ	25	39	25	Sext. M. O.
veſp.				Eadem diſtantia (Ceti	25	39	25	
				In primo Flexu aquæ ♒ præcedens, & Bo-	21	30	50	*Sext. M. O.
				realis in Caudâ Ceti	21	31	10	
	9	0	0	In primo Flexu aquæ ♒ media, & Boreal. in	18	25	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Caudâ Ceti	18	25	25	
				In primo Flexu aquæ ♒ ſequens ſeu ultima,	16	23	0	Sext. M. O.
				& Borealis in Caudâ Ceti	16	23	35	
				Eadem diſtantia	16	23	0	
				In Capite Cygni, & Os Pegaſi	35	24	30	*Sext. M. O.
				Rurſus	35	25	25	
				Denuò	35	24	25	
				Informis ad Roſtrum Cygni, & Os Pegaſi	35	24	0	Sext. M. O.
				Rurſus	35	24	35	
				Denuò	35	23	50	*
	10	0	0	In Collo Cygni, & Os Pegaſi	35	11	10	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	11	55	
				Rurſus	35	12	30	
				Denuò	35	11	0	
				Informium ante alam Auſtrinam Cygni Borealis præcedens, & Os Pegaſi	29	2	5	Sext. M. O.
					29	1	35	
				Eadem diſtantia	29	1	40	*
				Informium ante alam Auſtrinam Cygni Auſtralis præcedens, & Os Pegaſi	26	53	15	Sext. M. O.
					26	53	10	*
	11	0	0	Informium ante alam Auſtrinam Cygni Auſtralis ſequens, & Os Pegaſi	24	52	50	Sext. M. O.
					24	52	50	
				Informium ante alam Auſtrinam Cygni Borealis ſequens, & Os Pegaſi	29	59	45	Sext. M. O.
					29	59	50	*
	12	0	0	Nota. Nova in Collo Ceti aliquantò major Mandibulâ. Et Nova ante Pectus Cygni minor Stellâ, quæ eſt in Collo Ceti, æqualis ferè Informi Auſtrali præcedenti ſub alâ Auſtrinâ Cygni.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 31	9	30	0	Informis ſub Capite Cygni, ſeu ad Roſtrum, &	47	49	45	Sext. M. O.
Die ☉				Rurſus (Scheat Pegaſi	47	49	30	
veſp.				Denuò	47	49	40	*

Anno

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 31				*Roſtrum Cygni, & Scheat Pegaſi*	46	34	50	Sext. M. O.
Die ☉				*Eadem diſtantia*	46	34	55	*
veſp.				*In Collo Cygni, & Scheat Pegaſi*	40	7	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	7	55	*
				Suprema alæ Boreæ Cygni, & Scheat Pegaſi	48	8	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	8	15	
	10	0	0	*Media alæ Borealis Cygni, & Scheat Pegaſi*	46	0	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	0	5	
				Infima alæ Borealis Cygni, & Scheat Pegaſi	44	41	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	41	40	
	11	0	0	*In Pede Boreali præcedens Cygni, & Scheat*	37	58	20	Sext. M. O.
				Rurſus (Pegaſi	37	57	55	
				Denuò	37	58	0	*
				In Pede Boreali ſeq. Cygni, & Scheat Pegaſi	37	45	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	37	45	10	
				In Pede Auſtral. præced. Cygni, & Scheat	28	55	25	Sext. M. O.
				Rurſus (Pegaſi	28	54	20	
	12	0	0	*Denuò*	28	55	30	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novemb. 1	9	0	0	*In Volâ alæ Auſtrinæ Cygni media, & Os*	28	52	30	* Sext. M. O.
Die ☽				*Rurſus (Pegaſi*	28	52	45	
veſp.				*Denuò*	28	52	25	
				In Volâ alæ Auſtr. Cygni infima, & Os Pegaſi	25	42	50	Sext. M. O.
				Rurſus	25	42	25	
				Denuò	25	42	45	*
	10	0	0	*Inter Volam & Pedem Auſtralem Cygni, &*	29	51	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Os Pegaſi	29	51	35	
				In Principio alæ Auſtrinæ Cygni, & Os Pegaſi	29	31	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	31	40	
				Informium ante alam Auſtrinam Cygni Auſtralis præcedens, & Scheat Pegaſi	33	34	30	Sext. M. O.
					33	33	45	
				Eadem diſtantia	33	34	40	*
	11	0	0	*Informium ante alam Auſtrinam Cygni Borealis præcedens, & Scheat Pegaſi*	34	36	40	Sext. M. O.
					34	36	35	
				Informium ante alam Auſtrinam Cygni Auſtralis ſequens, & Scheat Pegaſi	30	2	45	* Sext. M. O
					30	2	20	
				Eadem diſtantia	30	2	40	
				Informium ante alam Auſtrinam Cygni Borealis ſequens, & Scheat Pegaſi	32	24	5	Sext. M. O.
					32	24	5	
	12	0	0	*In Principio alæ Auſtr. Cygni, & Scheat Pegaſi*	29	50	25	* Sext. M. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novemb. 2	7	0	0	*In Capite Cygni, & Scheat Pegaſi*	44	17	0	Sext. M. O.
Die ♂				*Eadem diſtantia*	44	17	0	
veſp.				*In Principio alæ Auſtr. Cygni, & Scheat Pegaſi*	29	50	15	* Sext. M. O.
				In Pede Auſtrali ſequens Cygni, & Scheat	28	31	45	Sext. M. O.
				Rurſus (Pegaſi	28	31	30	
				Denuò	28	31	45	

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
*	*Novemb.* 2 *Die* ♂ *veſp.*	8 0 0	*Ultima aquæ* ♒, *& Nova in Collo Ceti*	50 54 0	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	50 54 0	
			Penultima aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti*	49 46 50	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	49 46 45	*
			Antepenultima aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti*	49 36 15	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	49 36 15	
			Poſt II Flexum Bor. præced. ♒, *& Nova in Collo Ceti*	46 15 20	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	46 15 15	
			Poſt II Flexum media ♒, *& Nova in Collo Ceti*	46 6 55	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	46 6 50	
			Poſt II Flexum Auſtralis ſeq. ♒, *& Nova in Collo Ceti*	44 9 40	*Sext. M. O.*
		9 0 0	*In II Flexu Boreal. præcedens aquæ* ♒, *& Nova in Collo Ceti*	41 20 10	*Sext. M. O.*
				41 20 10	
			In II Flexu media aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti*	40 42 50	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	40 42 50	
			In II Flexu Auſtr. ſequens aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti*	39 30 45	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	39 30 45	
			Ante Flexum II Borealis aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti*	40 55 0	*Sext. M. O.*
				40 55 0	
			Ante Flexum ſecundū Auſtralis aquæ ♒, *& Nova in Collo Ceti*	40 18 30	*Sext. M. O.*
				40 18 30	
			Poſt primum Flexum quarta aquæ ♒, *& in Dorſo Ceti Occidentalis*	26 59 15	*Sext. M. O.*
				26 59 15	
			Poſt primum Flexum tertia aquæ ♒, *& in Dorſo Ceti Occidentalis*	27 16 25	*Sext. M. O.*
				27 16 25	
		10 0 0	*Poſt primum Flexum ſecunda aquæ* ♒, *& in Dorſo Ceti Occidentalis*	27 48 45	*Sext. M. O.*
				27 48 45	
			Poſt primum Flexum prima aquæ ♒, *& in Dorſo Ceti Occidentalis*	27 38 30	*Sext. M. O.*
				27 38 30	
			In Volâ alæ Auſtrinæ Boreal. Cygni, & Scheat Pegaſi	24 40 35	*Sext. M. O.*
			Rurſus	24 40 45	
			Denuò	24 40 45	
			In Volâ alæ Auſtrinæ Cygni media, & Scheat Pegaſi	24 46 40	* *Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	24 46 45	
			Infima in Volâ alæ Auſtrinæ Cygni, & Scheat Pegaſi	23 28 50	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	23 28 45	*
			Inter Volam & Pedem Auſtrinum Cygni, & Scheat Pegaſi	26 40 30	*Sext. M. O.*
				26 40 30	
IH		11 0 0	*Nebuloſa duarum ſupra Caudā Cygni 6 magnitud. inferior, & Marcab Pegaſi*	46 9 30	*Sext. M. O.*
				46 9 30	
IH			*Supra Lucidam Caudæ Cygni 5 magnitud. ſeu infima Ventris, & Marcab Pegaſi*	41 55 20	*Sext. M. O.*
IH			*In ſuperiori parte Ventris duarum ſeq. Cygni 5 magn. & Marcab Pegaſi*	40 18 5	*Sext. M. O.*
				40 18 5	
IH			*In ſuperiori parte Ventris duarum præced. Cygni 5 magn. & Marcab Pegaſi*	40 33 15	* *Sext. M. O*
IH			*In Eductione Caudæ præced. Cygni 5 magn. & Marcab Pegaſi*	41 19 45	*Sext. M. O*
				41 19 40	*
IH			*In Eductione Caudæ ſequens Cygni 5 magn. & Marcab Pegaſi*	40 33 45	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 2 Die ♂ veſp.		*Infra Pedem Auſtrinum Cygni informis, 6 magn. & Marcab Pegaſi*	36 31 40 36 31 40	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Caudam Auſtrinam Cygni informis 5 magn. & Marcab Pegaſi	35 51 25 35 51 25	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Borealis Cygni 5 magnitud. & Marcab Pegaſi	39 36 20 39 36 20	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Auſtral. Cygni 5 magnitud. & Marcab Pegaſi	37 36 15	*Sext. M. O.*	IH
		Nebuloſarum duarum ſupra Caudam Cygni inferior, & Caput Andromedæ	45 34 0	*Sext. M. O.*	IH
	12 0 0	*Infima Ventris Cygni ſupra Caudam, & Caput Andromedæ*	42 10 5 42 10 5	*Sext. M. O.*	IH
		In ſuperiori parte Ventris Cygni duarum ſeq & Caput Andromedæ	41 15 35 41 15 35	*Sext. M. O.*	IH
		In ſuperiori parte Ventris Cygni duarum præced. & Caput Andromedæ	41 49 0 41 48 55	*Sext. M. O.*	IH
		In Eductione Caudæ Cygni præced. & Caput Andromedæ *Eadem diſtantia*	40 30 35 40 30 35	*Sext. M. O.*	IH
		In Eductione Caudæ Cygni ſeq. & Caput Andromedæ *Eadem diſtantia*	39 24 35 39 24 35	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Pedem Auſtrin. Cygni, & Caput Andromedæ *Eadem diſtantia*	36 41 55 36 41 55	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Caudam informis Cygni, & Caput Andromedæ *Eadem diſtantia*	34 22 10 34 22 10	*Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Auſtralis Cygni, & Caput Andromedæ	33 33 45 33 33 50	* *Sext. M. O.*	IH
		In Extremitate Caudæ Borealis Cygni, & Caput Andromedæ *Eadem diſtantia*	35 1 35 35 0 30 35 1 35	*Sext. M. O.*	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 7 Die ☉ veſp.	8 30 0	*Ad Genam Cygni, & Os Pegaſi* *Eadem diſtantia*	37 2 45 37 2 45	*Sext. M. O.*	IH
		Infra Lucidiorem Colli Cygni, & Os Pegaſi *Eadem diſtantia*	36 1 25 36 1 20	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Lucidiorem Colli Cygni trium præcedens, & Os Pegaſi	37 28 50 37 28 50	*Sext. M. O.*	IH
		Supra Lucidiorem Colli Cygni trium media, & Os Pegaſi	35 53 45 35 53 45	*Sext. M. O.*	IH
	9 0 0	*Supra Lucidiorem Colli Cygni trium ſequens, & Os Pegaſi* *Eadem diſtantia*	34 13 35 34 13 35	*Sext. M. O.*	IH
		Sub Novâ ſecunda Cygni, & Os Pegaſi *Eadem diſtantia*	34 24 45 34 24 45	*Sext. M. O.*	IH
		Sub Novâ prima Cygni, & Os Pegaſi *Eadem diſtantia*	33 40 45 33 40 45	*Sext. M. O.*	IH
		Informis in viâ Lacteâ præcedens Collū Cygni, & Os Pegaſi	38 57 10 38 57 10	*Sext. M. O.*	IH
	10 0 0	*In viâ Lacteâ Auſtralior præcedens Collum Cygni, 5 magnitud. & Os Pegaſi*	38 57 30 38 57 30	*Sext. M. O.*	IH

ANNO M. DC. LX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Novemb. 7 Die ☉ veſp.				Ad Genam Cygni, & Scheat Pegaſi	47	38	20	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	47	38	20	
*					Nova in Collo Ceti, & Palilicium	38	56	35	*Sext. M. O
		11	0	0	In Collo ♈, & Hum. ſiniſt. Orion.	51	53	25	dub. Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	52	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Novemb. 8 Die ☽ veſp.	6	30	0	Roſtrum Cygni, & Lucida Colli Pegaſi	47	45	0	Sext. M. O.
					Rurſus	47	44	40	
					Denuò	47	44	40	
		7	0	0	Roſtrum Cygni, & Marcab Pegaſi	50	56	30	*Sext. M. O.
					Rurſus	50	56	15	
					Denuò	50	56	35	
					Roſtrum Cygni, & dextrum Genu Pegaſi	41	43	15	Sext. M. O.
					Denuò	41	42	45	
					Rurſus	41	43	15	
		8	30	0	In Ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Roſtrum (Draconis	39	9	10	*Sext. M. O.
					Rurſus	39	8	40	
					Denuò	39	9	15	
					In Ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & Vertex (Draconis	35	3	20	Sext. M. O.
					Rurſus	35	2	50	
					Denuò	35	2	45	*
					In Ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & ante Flexuram quartam Draconis	49	4	25	Sext. M. O.
						49	4	25	
		9	0	0	In Ancone alæ Auſtr. Cygni, & poſt Flexur. (tertiam Draconis	44	54	35	Sext. M. O.
					Rurſus	44	54	10	
					Denuò	44	54	35	
IH					Infra Lucidiorẽ Colli Cygni, & Scheat Pegaſi	42	17	55	Sext. M. O.
					Rurſus	42	17	15	
					Denuò	42	17	15	
IH					Supra Lucidiorem Colli Cygni trium præcedens, & Scheat Pegaſi	40	5	45	Sext. M. O.
						40	5	45	
IH					Supra Lucidiorẽ Colli Cygni trium media, & (Scheat Pegaſi	39	20	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	39	20	10	
IH					Supra Lucidiorem Colli Cygni trium ſeq. & (Scheat Pegaſi	38	5	10	Sext. M. O.
					Rurſus	38	4	30	
					Denuò	38	4	30	
IH					Sub Novâ in Pectore Cygni ſecunda, & Scheat (Pegaſi	37	25	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	37	25	20	
IH					Sub Novâ Cygni prima, & Scheat Pegaſi	36	25	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	25	45	
IH					Informis in viâ Lacteâ præcedens Collum Cygni, & Scheat Pegaſi	42	26	20	Sext. M. O.
						42	26	0	
					Eadem diſtantia	42	26	0	
IH		10	0	0	Informis in viâ Lacteâ præced. Collum Cygni Auſtralior, & Scheat Pegaſi	45	12	15	Sext. M. O.
						45	12	15	
					In Collo ♈, & Humerus ſiniſt. Orionis	51	52	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	52	35	*
					In Capite trium Borealis ♈, & Hum. ſiniſt. (Orionis	50	28	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	50	28	20	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 8 Die ☽ vesp.				*Supra Verticem ♈, & Humer. sinist. Orionis*	52	34	10	Sext. M. O.	
				Rursus	52	33	5	dub.	
				Denuò	52	34	10		
				Media in Capite ♈, & Humerus sinist.	48	46	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Orionis	48	46	45		
				Trium in Capite Austr. ♈, & Hum. sinist.	47	17	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Orioni.	47	17	40		
				In Dorso ♈, & Humer. sinist. Orionis	43	0	20	Sext. M. O.	
				Rursus	43	0	50		
				Denuò	43	0	50		
	11	0	0	*In Ventre ♈, & Humer. sinist. Orionis*	41	45	25	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	45	20		
				In Fœmore præced. ♈, & Hum. sinist. Orionis	39	34	45	*Sext. M. O.	
				Rursus	39	35	50		
				Denuò	39	34	40		
				In Fœmore sequens ♈, & Hum. sinist. Orionis	38	8	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	8	25		
				In Pede posteriori præcedens ♈, & Humer. sinist. Orionis	40	20	35	Sext. M. O.	
					40	20	35		
				In Pede posteriori ♈ seq. & Humer. sinist. Orionis	38	38	15	Sext. M. O.	
	12	30	0	*In Eductione Caudæ ♈, & Humer. sinist. Orionis*	38	19	10	Sext. M. O.	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Jovis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novēb. 10 Die ☿ manè.	3	30	0	*In Pede posteriori Canis Majoris, & Cor Hydræ*	48	35	0	Sext. M. O.	
				Rursus	48	36	30		
				Denuò	48	34	45		
				Inter Fœmora Canis Majoris, & Cor Hydræ	40	21	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	21	25	*	
	4	0	0	*In Caudâ Canis Majoris, & Cor Hydræ*	35	30	25	Sext. M. O.	
				In Dorso Canis Majoris, & Cor Hydræ	37	41	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	41	10		
	4	50	30	*Altitudo Caudæ ♌*	32	18	0	Quad. p. Or.	
	4	52	0	*Eadem altitudo*	32	27	0		
	4	54	30	*Altitudo ♃ circ.*	11	17	0	Quad. p. Or.	
	5	30	0	*Distantia ♃, ab Informi sub Caudâ Ursæ*	41	29	10	Sext. M. O.	*Jupiter directus in 6 Gr. Libræ.*
	5	32	0	*Eadem distantia (Majoris*	41	29	10		
	5	51	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	32	36	40	Sext. M. O.	
	5	53	0	*Altitudo ♃ circ.*	18	45	0	Quad. p. Or.	
	5	54	0	*Altitudo ♀ circ.*	20	51	0	Quad. p. Or.	
	5	55	30	*Altitudo Arcturi*	23	26	0	Quad. p. Or.	
	5	58	0	*Distantia ♀, ab Arcturo dub.*	34	14	25	Sext. M. O.	*Venus directa in 3 Gr. Libræ.*
	6	1	0	*Rursus*	34	13	30		
	6	3	0	*Denuò*	34	13	35		
	6	5	0	*Altitudo ♀ circ.*	22	14	0	Quad. p. Or.	
	6	13	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	37	28	50	Sext. M. O.	
	6	14	0	*Rursus*	37	28	45		
	6	17	0	*Denuò*	37	28	45		

ANNO M. DC. LX.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	**Observationes** Veneris & Solis.		*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Novēb. 10 Die ☿ *manè.*	6	18	30	*Altitudo* ♀	*circ.*	23	2	0	*Quad. p. Or.*
		6	20	35	*Altitudo Arcturi*	*accur.*	26	55	0	*Quad. p. Or.*
Observationes Veneris ad eliciendas Fixarum Ascensiones Rectas.		6	24	0	*Distantia* ♀, *à Corde Hydræ*		45	21	30	*Sext. M. O.*
		6	25	30	*Eadem distantia*		45	21	30	
		6	27	30	*Rursus*		45	21	30	
		6	28	30	*Denuò*		45	21	30	
		6	34	30	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	30	10	*Sext. M. O.*
		6	39	0	*Eadem distantia*		37	30	0	*
		6	40	40	*Altitudo* ♀	*circ.*	25	59	0	*Quad. p. Or.*
		6	43	0	*Altitudo Arcturi*	*accur.*	29	56	0	*Quad. p. Or.*
		6	48	0	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	30	35	*Sext. M. O.*
		6	49	0	*Eadem distantia*		37	30	35	
		6	51	0	*Altitudo* ♀	*accur.*	27	1	0	*Quad. p. Or.*
		6	53	35	*Altitudo Arcturi*	*accur.*	31	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	56	45	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	31	40	*Sext. M. O.*
		6	57	30	*Eadem distantia*		37	31	40	
		7	1	45	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌		40	21	35	*Sext. M. O.*
		7	2	30	*Eadem distantia*		40	21	35	
		7	6	45	*Distantia* ♀, *à Regulo* ♌		37	31	55	*Sext. M. O.*
		7	8	30	*Eadem distantia*		37	31	55	
		7	12	0	*Altitudo* ♀	*accur.*	28	47	0	*Quad. p. Or.*
		7	15	10	*Eadem altitudo*		29	2	0	
		8	28	0	*Altitudo* ☉	*accur.*	2	50	0	*Quad. p. Or.*
Observationes Antemeridianæ Veneris diurnæ.		8	34	0	*Distantia* ♀ *à* ☉		45	50	45	*Sext. M. O.*
		8	35	30	*Altitudo* ☉	*accur.*	3	45	0	*Quad. p. Or.*
		8	38	30	*Distantia* ♀ *à* ☉		45	52	10	*Sext. M. O.*
		8	40	40	*Eadem distantia*		45	52	45	
		8	41	45	*Altitudo* ☉	*accur.*	4	26	0	*Quad. p. Or.*
		8	47	0	*Distantia* ♀ *à* ☉		45	54	15	*Sext. M. O.*
		8	57	40	*Eadem distantia*		45	54	55	
		8	59	20	*Altitudo* ☉	*accur.*	6	35	0	*Quad. p. Or.*
		9	8	0	*Distantia* ♀ *à* ☉		45	55	45	*Sext. M. O.*
		9	9	40	*Altitudo* ☉		7	16	0	*Quad. p. Or.*
		9	13	40	*Altitudo* ♀	*circ.*	35	3	0	*Quad. p. Or.*
Veneris Altitudo Sole splendente observata.		9	52	30	*Altitudo* ♀	*dub.*	35	12	30	*Quad. M. Az.*
					Azimuthum ♀		5	58	0	
		9	58	30	*Altitudo* ♀	*dub.*	35	6	35	*Quad. M. Az.*
					Azimuthum ♀		7	37	0	

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis.		*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Novēb. 13 Die ♄ *manè.*	5	28	15	*Altitudo Arcturi*		22	51	0	*Quad. p. Or.*
		5	30	0	*Eadem altitudo*		23	5	0	
♃		5	32	0	*Altitudo* ♃	*circ.*	18	30	0	*Quad. p. Or.*
		5	35	0	*Distantia* ♃, *à Corde Hydræ*		48	31	45	*Sext. M. O.*
		5	39	0	*Eadem distantia*		48	31	35	*
		5	41	0	*Altitudo* ♃	*circ.*	19	30	0	*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 13	5	45	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	32	23	25	*Sext. M. O.*
Die ♄	5	46	30	*Eadem distantia*	32	23	20	
manè	5	52	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	32	48	50	*Sext. M. O.*
	5	55	30	*Eadem distantia*	32	48	45	*
				Hâc horâ vidimus Globulos duos igneos lentissimo motu in plagâ Orientali à ♀ ad Capellam tendentes, quorum magnitudo aliquantò major ipsâ Venere.				
	5	56	45	*Altitudo ♀* circ.	22	1	0	*Quad. p. Or.*
	5	57	30	*Altitudo ♃* circ.	21	40	0	
	6	2	30	*Distantia ♀, à Corde Hydræ*	47	46	50	*Sext. M. O.*
	6	8	45	*Eadem distantia*	47	46	55	*
	6	9	30	*Altitudo ♀* circ.	23	30	0	*Quad. p. Or.*
	6	14	30	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	11	20	*Sext. M. O.*
	6	18	0	*Rursus*	40	12	5	*dub.*
	6	21	0	*Denuò*	40	11	40	
	6	24	0	*Altitudo ♀* accuratè	24	56	0	*Quad. p. Or.*
	6	25	40	*Altitudo Arcturi* accur.	31	2	0	*Quad. p. Or.*
	6	26	40	*Eadem altitudo*	31	9	0	
	6	32	45	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	13	0	*Sext. M. O.*
	6	40	45	*Rursus*	40	12	45	*dub.*
	6	43	0	*Denuò*	40	13	10	
	6	44	20	*Altitudo ♀*	27	1	0	*Quad. p. Or.*
	6	47	40	*Distantia ♀, a Regulo ♌*	40	13	20	*Sext. M. O.*
	6	50	40	*Eadem distantia*	40	13	35	
	6	53	0	*Altitudo ♀*	27	42	0	*Quad. p. Or.*
	6	54	45	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	40	59	55	*Sext. M. O.*
	6	55	30	*Eadem distantia*	40	59	55	
	6	59	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	40	13	45	*Sext. M. O.*
	7	1	45	*Eadem distantia*	40	13	50	
	7	3	0	*Altitudo ♀, pro corrigendo tempore*	28	41	0	*Quad. p. Or.*
	7	4	20	*Eadem altitudo*	28	48	0	
	7	28	15	*Altitudo ♀*	30	31	0	*Quad. p. Or.*
	8	14	0	*Distantia ♀ à ☉*	46	8	10	*Sext. M. O.*
	8	15	30	*Altitudo ☉*	2	27	0	*Quad. p. Or.*
	8	23	30	*Distantia ♀ a ☉* accuratè	46	10	10	*Sext. M. O.*
	8	27	45	*Eadem distantia* accuratiss.	46	11	40	
	8	29	0	*Altitudo ☉*	3	55	0	*Quad. p. Or.*
	8	31	20	*Distantia ♀ à ☉*	46	12	20	*Sext. M. O.*
	8	34	0	*Eadem distantia*	46	13	10	
	8	35	30	*Altitudo ☉*	4	33	0	*Quad. p. Or.*
	8	39	0	*Distantia ♀ à ☉*	46	14	0	*Sext. M. O.*
	8	41	45	*Eadem distantia*	46	14	25	
	8	43	15	*Altitudo ☉*	5	24	0	*Quad. p Or.*
	8	46	20	*Distantia ♀ à ☉*	46	15	10	*Sext. M. O.*
	8	51	0	*Eadem distantia*	46	15	25	
	8	52	50	*Altitudo ☉*	6	22	0	*Quad. p. Or.*
	8	55	0	*Distantia ♀ à ☉*	46	15	40	*Sext. M. O.*
	8	56	15	*Altitudo ☉*	6	47	0	*Quad. p. Or.*

Nocturno & diurno tēpore Venus observata.

Distantiæ Veneris & Solis.

ANNO M. DC. LX.

Altitudines Veneris diurnæ.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Veneris Merid. justo serius observ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Novēb. 13 *Die* ♄ *manè.*				*Altitudo* ♀	34	27	0	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	1	13	0	
				Altitudo ♀	34	26	10	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	1	50	0	
				Altitudo ♀	34	24	25	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	2	40	0	
				Altitudo ♀	34	22	10	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ♀	4	13	0	
	10	28	30	*Altitudo* ☉ *pro corrig. tempore*	14	11	0	*Quad. Minori*
	10	30	0	*Eadem altitudo*	14	19	0	
	12	13	0	*Altitudo* ☉ *Meridiana*	17	25	35	*Quad. M. Az.*
				Azimuth ☉	0	0	0	

☽

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Novēb. 13 *Die* ♄ *vesp.*	5	51	20	*Altitudo Capellæ*	23	53	0	*Quad. p. Or.*
	5	52	40	*Eadem altitudo*	23	59	0	
	5	53	40	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris*	25	31	0	*Quad. p. Or.*
	6	1	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occidental. ab Ore Pegasi*	46	13	20	*Sext. M. O.*
	6	4	20	*Rursus*	46	14	5	
	6	7	45	*Denuò*	46	15	25	
	6	14	15	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Marcab Pegasi*	27	30	20	*Sext. M. O.*
	6	19	15	*Rursus*	27	31	40	
	6	26	15	*Denuò*	27	34	40	
	6	36	20	*Dist.* ☽ *Limbi Occid. Meridionalis, à Cingulo Andromedæ*	29	54	25	*Sext. M. O.*
	6	39	40		29	54	10	
	6	42	0	*Eadem distantia*	29	53	45	
	6	46	0	*Dist.* ☽ *Limbi Occid. à Fulgente latere Persei*	54	9	0	*Sext. M. O.*
	6	48	30	*Eadem distantia*	54	8	40	
	6	54	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occident. à Lucidâ* ♈	24	59	30	*Sext. M. O.*
	6	56	45	*Eadem distantia*	24	58	30	
	6	58	50	*Iterum*	24	58	5	
	7	1	0	*Rursus*	24	57	35	
	7	3	45	*Denuò*	24	57	5	
	7	5	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris circ.*	33	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	6	40	*Altitudo Capellæ*	31	53	0	*Quad p. Or.*
	7	8	20	*Eadem altitudo*	32	2	0	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Novēb. 20 *Die* ♄ *vesp.*	6	0	0	*Humerus sinist.* ♒, *& Lucida Colli Pegasi*	23	53	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	52	50	
				Rursus	23	53	0	
				Denuò	23	53	25	
				Humerus dexter ♒, *& Lucida Colli Pegasi*	14	14	15	* *Sext. M. O.*
				Rursus	14	14	5	
				Denuò	14	14	20	
				Reliquarum in Muscâ secunda, & Capella	35	13	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	13	20	
				Reliquarum in Muscâ tertia, & Capella	36	6	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	6	5	
				Supra Lucidam ♈, *& Capella*	42	3	0	* *Sext. M. O.*

IH

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novēb. 20 Die ♄ vesp.	7	0	0	*In Triangulo minori præcedentium inferior 6 magnitud. & Capella*	38	43	45	*Sext. M. O.*	IH
					38	43	45		
				In △ minori præcedentium superior 6 magn.	38	48	20	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Capella	38	48	20		
				In △ minori præcedentium sequens 6 magn.	36	27	30	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia (& Capella	36	27	30		
				In Triangulo minori præcedentium inferior 6 magn. & Humerus dexter Persei	26	14	25	*Sext. M. O.*	IH
					26	14	25		
				In △ minori præcedentium superior 6 magn. & Hum. dext. Persei	25	3	10	*Sext. M. O.*	IH
					25	3	10		
				In △ minori præcedentium sequens 6 magn. & Hum. dext. Persei	24	40	20	*Sext. M. O.*	IH
					24	40	20		
	8	30	0	*Nova in Collo Ceti, vix æqualis Lucidæ Mandibulæ, adeoq; jam decrescere videbatur, colore quodammodò mutato albo in fuscum seu subrufum.*					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novēb. 21 Die ☉ vesp.	6	0	0	*Humerus sinister ♒, & Lucida Aquilæ*	28	59	25	*Sext. M. O.*	
				Humerus sinister ♒, & Cauda Aquilæ	41	7	15	*Sext. M. O.*	*
				Eadem distantia	41	7	15		
				Humerus dexter ♒, & Cauda Aquilæ	46	50	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	46	49	45		
				Rursus	46	50	30		
				Denuò	46	49	30		
				Iterum	46	50	30		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Lunæ & Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novēb. 26 Die ♀ manè.	5	16	10	*Altitudo Arcturi*	29	53	0	*Quad. p. Or.*	
	5	17	15	*Eadem altitudo*	29	59	0		
	5	18	0	*Altitudo ♃ circ.*	22	15	0	*Quad p. Or.*	
	5	24	0	*Distantia ♃, à Corde Hydræ*	50	26	50	*Sext. M. O.*	♃
	5	26	0	*Eadem distantia*	50	26	50		
	5	31	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	43	11	45	*Sext. M. O.*	
	5	37	0	*Eadem distantia*	43	12	0	*	
	5	41	30	*Dist. ☽ Limbi Orientalis, à Corde Hydræ*	31	56	40	*Sext. M. O.*	
	5	44	0	*Eadem distantia*	31	57	25		*Luna in Virgine.*
	5	47	20	*Dist. ☽ Limbi Orientalis, à Regulo ♌*	24	31	35	*Sext. M. O.*	
	5	51	0	*Rursus*	24	32	20		
	5	53	0	*Denuò*	24	32	45		
	6	0	35	*Altitudo Arcturi*	36	2	0	*Quad. p. Or.*	
	6	1	45	*Eadem altitudo*	36	16	0		
	6	3	30	*Altitudo ♀ circ.*	20	22	0	*Quad. p. Or.*	
	6	7	30	*Altitudo ♀, ab Arcturo*	28	57	10		
	6	10	0	*Eadem altitudo*	28	57	15		
	6	12	0	*Altitudo ♀ circ.*	21	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	18	40	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	52	53	15	*Sext. M. O.*	*Veneris distantiæ, à Fixis & à Sole.*
	6	21	0	*Eadem distantia*	52	53	35	*	
	6	23	30	*Altitudo ♀ circ.*	22	15	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LX.

♀

Solis & Veneris distantiæ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 26 Die ♀. manè.	6	27	45	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	52	53	45	Sext. M. O.
	6	31	0	*Eadem distantia*	52	53	50	
	6	46	30	*Altitudo ♀*	24	20	0	Quad. p. Or.
	6	50	30	*Distantia ♀, à Regulo ♌ dub.*	52	55	20	Sext. M. O.
	6	59	30	*Eadem distantia propter auroram*	52	56	10	dub.
	7	1	30	*Altitudo ♀ circiter*	25	20	0	Quad. p. Or.
	7	1	45	*Altitudo Arcturi*	43	59	0	Quad. p. Or.
	7	3	45	*Eadem altitudo*	44	11	0	
	7	6	0	*Altitudo ♀ accuratè*	25	53	0	Quad. p. Or.
	7	6	45	*Eadem altitudo*	25	56	0	
	7	58	0	*Altitudo ♀ accuratè*	29	2	0	Quad. p. Or.
	7	59	45	*Eadem altitudo*	29	5	0	
	8	18	30	*Distantia ♀, à Solis Centro*	46	34	0	Sext. M. O.
	8	21	0	*Altitudo ☉*	1	11	0	Quad. p. Or.
	8	24	40	*Distantia ☉ à ♀*	46	36	35	Sext. M. O.
	8	29	0	*Eadem distantia*	46	38	45	
	8	30	35	*Altitudo ☉*	2	5	0	Quad. p. Or.
	8	33	0	*Distantia ☉ à ♀*	46	39	35	Sext. M. O.
	8	36	10	*Eadem distantia*	46	41	15	
	8	38	0	*Altitudo ☉*	2	53	0	Quad. p. Or.
	8	41	10	*Distantia ☉ à ♀*	46	42	10	Sext. M. O.
	8	43	45	*Distantia ☉ à ♀*	46	42	40	Sext. M. O.
	8	46	10	*Eadem distantia*	46	43	15	
	8	47	30	*Altitudo ☉*	3	51	0	Quad. p. Or.
	8	51	40	*Distantia ☉ à ♀*	46	44	0	Sext. M. O.
	8	54	5	*Eadem distantia*	46	44	35	
	8	56	0	*Altitudo ☉*	4	40	0	Quad. p. Or.
	9	0	10	*Distantia ☉ à ♀*	46	45	10	Sext. M. O.
	9	1	10	*Altitudo ♀ circ.*	31	0	0	Quad. p. Or.
	9	10	0	*Distantia ☉ à ♀*	46	45	35	Sext. M. O.
	9	14	15	*Eadem distantia*	46	45	55	
	9	16	0	*Altitudo ☉*	6	28	0	Quad. p. Or.
	9	21	0	*Distantia ☉ à ♀*	46	46	15	Sext. M. O.
	9	33	20	*Altitudo ☉*	7	51	0	Quad. p. Or.

IH

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 27 Die ♄ vesp.	6	0	0	*Secunda ♈, & Nasus Medusæ*	23	32	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	32	35	*
				Supra Lucidam ♈ 6 magn. & Humer. dext. (Persei	29	26	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	26	15	
				In Eductione Caudæ ♈, & Capella	37	16	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	16	30	
	7	0	0	*Prima Caudæ ♈, & Capella*	36	43	10	* Sext. M. O
				Eadem distantia	36	43	15	
				Media Caudæ ♈, & Capella	35	11	50	* Sext. M. O
				Eadem distantia	35	11	55	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 27 Die ♄ vesp.				Ultima Caudæ ♈, & Capella	34	12	45	Sext. M. O.
				Rursus	34	13	25	
				Denuò	34	12	50	*
				In Femore sequens ♈, & Cornu Boreum ♉	35	50	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	50	45	
	8	0	0	Reliquarum in Muscâ tertia, & Cornu Bor. ♉	34	29	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	29	50	*
				Reliquarum in Muscâ secunda, & Cornu Bo-	35	43	0	*Sext. M. O.
				Rursus (reum ♉	35	42	35	
				Denuò	35	43	10	
	10	0	0	Reliquarū in Muscâ prima, & Cornu Bor. ♉	36	23	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	23	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 1 Die ☿ vesp.	9	0	0	Caput Pollucis ♊, & Humer. dexter Orionis	33	15	10	Sext. M. O.
				Rursus	33	15	30	
				Denuò	33	15	20	*
	10	0	0	Caput Pollucis ♊, & Aldebaran	45	3	25	Sext. M. O.
				Rursus	45	3	40	
				Denuò	45	3	25	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 9 Die ♃ vesp.	8	30	0	In Armo dextro ♉ infima, & Humerus de-	48	55	30	Sext. M. O.
				xter Aurigæ	48	56	15	
				Eadem distantia	48	55	30	
				In Armo dextro ♉ tertia, & Humer. dexter	48	2	15	Sext. M. O.
				Rursus (Aurigæ	48	2	0	
				Denuò	48	2	10	*
				In Armo dextro ♉ suprema, & Humerus	44	56	30	Sext. M. O.
				Rursus (dexter Aurigæ	44	55	20	*
				Denuò	44	55	25	
				In dextro Pede ♉ sequens, & Humer. dext.	46	26	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Aurigæ	46	26	45	
				In dextro Genu ♉, & Humer. dext. Aurigæ	42	25	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	24	15	
				Iterum	42	25	50	
				Rursus	42	26	0	
				Denuò	42	25	10	
	10	0	0	In Paleari ♉ sequens, & Hum. dext. Aurigæ	41	8	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	7	45	
				Rursus	41	7	45	
				Denuò	41	7	50	
				Castor ♊, & Pes dexter Orionis	48	45	50	Sext. M. O.
				Rursus	48	46	20	*
				Denuò	48	46	25	
				Castor ♊, & infima Ensis Orionis	47	15	35	Sext. M. O.
				Rursus	47	15	50	
				Denuò	47	15	35	
				Pollux ♊, & infima Ensis Orionis	46	12	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	12	15	*
	11	0	0	Pollux ♊, & Manubrium Ensis Orionis	45	30	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	30	50	

ANNO M. DC. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 9 Die ♃ *veſp.*				*Calx Caſtoris* ♊, *& Rigel Orionis*	34	58	30	*Sext. *M. O.*
				Rurſus	34	57	50	
				Denuò	34	58	35	
				Lucidus Pes ♊, *& dexter Pes Orionis*	28	50	10	Sext. *M. O.*
				Rurſus	28	50	35	
				Denuò	28	50	30	*
				Lucidus Pes ♊, *& infima Enſis Orionis*	27	6	20	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	27	6	15	*
				Sirius in altit. 16° 30′ *ſive Canis Major, & (Caſtor* ♊	49	51	50	Sext. *M. O.*
				Rurſus	49	52	10	
				Denuò	49	52	5	
	12	0	0	*Sirius in altit.* 18°, *& Pollux* ♊	46	53	5	Sext. *M. O.*
				Rurſus	46	54	10	
				Denuò	46	54	5	*
				Sirius, & Collum Canis Minoris	26	56	20	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	26	55	25	
				Iterum	26	55	0	
				Rurſus	26	56	50	
				Denuò	26	56	30	*
				Propè dextrum Humer. Orionis, & Caſtor ♊	30	49	50	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	30	49	45	*
				In Capite præced. Bor. Orionis, & Caſtor ♊	35	16	40	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	35	16	40	
Decemb. 10 Die ♀ *manè.*	1	0	0	*In Capite præced. Auſtr. Orionis, & Caſtor* ♊	35	27	15	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	35	27	15	
				In Capite ſequens Orionis, & Caſtor ♊	35	10	30	Sext. *M. O.*
				Parvula ad ſiniſtrum Humerum Orionis, & (Caſtor ♊	38	49	10	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	38	49	10	
				Sub ſiniſtrâ Axillâ prima, & Caſtor ♊	38	46	0	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	38	46	0	
				Sirius, & Cor Leonis	57	44	30	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	57	44	35	*
				In ſiniſtro Cubito Boreal. Orionis, & Procyon	37	53	50	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	37	53	45	
	2	0	0	*In ſiniſtro Cubito Auſtr. Orionis, & Procyon*	37	44	30	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	37	44	20	*
				In medio Clypeo Orionis, & Procyon	35	59	0	*Sext. *M. O.*
				In Imo Limbo Clypei Orientalis, & Procyon	36	31	40	* Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	36	31	40	
	3	0	0	*In Dorſo Orionis præcedens, & Procyon*	29	27	45	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	29	27	45	
				In Dorſo Orionis ſequens, & Procyon	26	58	10	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	26	58	10	
	3	30	0	*Nova in Collo Ceti minor illâ quæ in Ore, æqualis ferè magnitudinis cum Lino* ♓.				

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 20 Die ☽ *veſp.*	5	0	0	*Lucida* ♈, *& præcedens in Dorſo Ceti*	36	31	15	Sext. *M. O.*
				Eadem diſtantia	36	30	45	
				Rurſus	36	31	40	
				Denuò	36	31	40	

ANNO M. DC.. LX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 20 Die ☽ veſp.				Lucida ♈, & ſequens in Dorſo Ceti, ſeu O-	33	19	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (rientalis	33	19	25	*
				Lucida ♈, & Borea Ventris Ceti	34	0	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	0	10	*
				Nova in Collo Ceti, & Aldebaran	38	56	20	Sext. M. O.
				Rurſus	38	56	25	
				Denuò	38	56	35	*
	6	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & in Armo dextro	46	17	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (♉ ſecunda	46	17	25	
				Humerus dexter Aurigæ, & quæ ſequitur	47	42	25	Sext. M. O.
				tertiam Armi ♉	47	42	15	
	7	0	0	Humerus dext. Aurigæ, & in Paleari ♉ præ-	43	55	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (cedens	43	55	30	
				Humerus dext. Aurigæ, & in dextro Pede ♉	48	35	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (præcedens	48	35	25	
	9	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & in ſiniſtro Ar-	41	0	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (mo ♉	41	0	10	
				Humerus dexter Aurigæ, & in ſiniſtro Popli-	39	9	20	Sext. M. O.
				Rurſus (te ♉	39	9	50	
				Denuò	39	9	25	*
				Humerus dexter Aurigæ, & in Genu ſiniſtro	36	46	45	Sext. M. O.
				♉ ſequens	36	46	50	*
	10	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & in Genu ſiniſtro	37	16	50	Sext. M. O.
				♉ præcedens	37	16	25	
				Eadem diſtantia	37	16	30	*
				Nova in Collo Ceti minoris quantitatis, & obſcurioris obſervata luminis, quàm ea, quæ ad Genam Ceti.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 25 Die ♄ veſp.	5	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & Lucida Plejadum	33	51	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	51	20	
				Humerus dexter Aurigæ, & in Cuſpide Ori-	33	35	15	Sext. M. O.
				entali Plejadum	33	35	15	
				Humerus dexter Aurigæ, & Lucidam præce-	33	58	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dens Plejadũ	33	58	45	
				Humerus dexter Aurigæ, & Cuſpis Occiden-	34	1	0	Sext. M. O.
				talis Plejadum	34	1	0	
				Humerus dext. Aurigæ, & inferiorum præce-	34	18	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dens Plejadũ	34	18	35	
				Humer. dext. Aurigæ, & inferiorum ſequens	34	11	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Plejadum	34	11	35	
	6	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & ſupra Plejades	32	22	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (in Tergo	32	22	30	
				Humerus dexter Aurigæ, & Vergiliarum ſu-	27	18	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (prema ♉	27	19	0	
				Humerus dext. Aurigæ, & Vergiliarum me-	28	22	50	Sext. M. O.
				Rurſus (dia ♉	28	21	10	
				Denuò	28	22	45	*
	7	0	0	Humerus dext. Aurigæ, & Vergiliarum in-	28	30	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (fima ♉	28	29	0	

ANNO M. DC. LX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 31 Die ♀ vesp.	10	0	0	*Prima Cauda ♈, & Humerus sinist. Orionis*	35	4	25	Sext. M. O.
				Denuò	35	3	35	
				Rursus	35	4	25	
				Secunda Cauda ♈, & Humerus sinist. Orionis	34	45	45	Sext. M. O.
				Rursus	34	46	10	
				Denuò	34	45	40	*
	11	0	0	*Ultima Cauda ♈, & Humer. sinist. Orionis*	33	20	15	Sext. M. O.
	12	0	0	*Sucularū secunda Boreal. præced. ♉, & Humerus dexter Orionis*	24	37	35	Sext. M. O.
					24	36	45	
				Eadem distantia	24	36	45	
	1	0	0	*Sucularum secunda Australis præced. ♉, & Humerus dexter Orionis*	22	47	20	Sext. M. O.
				Nova in Collo Ceti hoc tempore adeò parva, ut vix quintæ magnitudinis fuerit.				

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 7 Die ♀ vesp.	6	24	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	27	10	0	Quad. p. Or.
	6	26	15	*Eadem altitudo*	27	21	0	
	6	27	15	*Altitudo ☽ Cornu superioris* circ.	40	20	0	Quad p. Or.
	6	39	0	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Palilicio*	48	33	50	Sext. M. O.
	6	42	0	*Rursus*	48	31	0	
	6	45	30	*Denuò*	48	28	45	
	7	0	0	*Dist. ☽ Limbi Occid. à secundo Flexu Eridani infima*	44	55	35	Sext. M. O.
	7	10	30		44	46	20	
	7	16	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	25	38	0	Sext. M. O.
	7	18	15	*Rursus*	25	37	0	
	7	20	0	*Denuò*	25	36	5	
	7	21	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	33	47	0	Quad. p. Or.
	7	24	15	*Eadem altitudo*	34	0	0	
	7	25	15	*Altitudo ☽ Cornu superioris* circ.	36	30	0	Quad. p. Or.
				Hoc tempore novam per Tubum observavimus; Stellulam quintæ magni. propemodùm æquabat.	Tubo 12 ped.			
	10	0	0	*Manus sinistra Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris*	54	51	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	51	40	*
				Humerus sinist. Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	47	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	47	20	
				Humerus dext. Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	29	0	Sext. M. O.
				Rursus	54	28	50	
				Denuò	54	28	45	*
				Parva juxta dextrum Humerū Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	53	43	5	Sext. M. O.
					53	43	0	
				In dextro Brachio Castoris ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	53	39	15	Sext. M. O.
				Rursus	53	39	0	
				Denuò	53	39	10	*
				Humerus Pollucis ♊, & in Coxâ Ursæ Majoris	54	17	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	17	20	
				Rursus	54	16	50	
				Denuò	54	17	15	*

Luna in Ariete circa Nodū Austrinum.

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januarii 7 Die ♀ vesp.	11	0	0	*Parva propè Castorem ♊, & in Coxâ Ursæ*	50	54	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	50	54	0	
				Parva propè Pollucem ♊, & in Coxâ Ursæ	51	4	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	51	3	50	
				Sinistra Manus Pollucis ♊, & in Coxâ Ursæ	51	8	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Majoris	51	8	5	*
				In Ventre Pollucis ♊, & in Ventre Ursæ Ma-	52	52	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia (joris	52	52	20	
				Rursus	52	53	10	
				Denuò	52	52	40	
	12	0	0	*In Ventre Pollucis ♊, & Cor Leonis*	41	18	50	Sext. M. O.
				Rursus	41	19	15	
				Denuò	41	18	45	*
				Humerus sinister Pollucis ♊, & Cor Leonis	36	14	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	15	15	
				Iterum	36	14	10	
				Rursus	36	14	30	
				Denuò	36	14	15	*
				Sinistra Manus Pollucis ♊, & Cor Leonis	34	55	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	55	20	
				In dextro Brachio Castoris ♊, & Cor Leonis	38	43	15	Sext. M. O.
				Rursus	38	42	5	
				Denuò	38	43	20	*
				Humerus dexter Castoris ♊, & Cor Leonis	41	8	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	7	40	
				Denuò	41	8	40	
				Rursus	41	8	25	*
Januarii 8 Die ♄ manè.	1	0	0	*Parva propè Humerum dextrum Castoris ♊,*	40	20	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (& Cor Leonis	40	20	35	
				Parva propè Pollucem ♊, & Cor Leonis	37	45	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	45	45	
				Sinister Humerus Castoris ♊, & Cor Leonis	44	50	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	50	20	
				Sinistra Manus Castoris ♊, & Cor Leonis	49	31	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	30	25	
				Rursus	49	31	20	
				Denuò	49	31	5	*
				Parva propè Castorem ♊, & Cor Leonis	41	35	20	Sext. M. O.
				Rursus	41	35	40	
				Denuò	41	35	20	
	2	0	0	*Præcedens in dextro Pede Pollucis ♊, & Cor*	49	31	45	Sext. M. O.
				Rursus (Leonis	49	31	40	
				Denuò	49	31	40	
				Dextrum Calcaneum Pollucis ♊, & Cor ♌	47	13	20	Sext. M. O.
				Rursus	47	13	35	
				Denuò	47	13	15	*
				In dextro Pede Castoris ♊, & Cor Leonis	53	7	10	* Sext. M. O.
				Rursus	53	7	35	
				Denuò	53	7	15	
				Præced. in sinist. Pede Castoris ♊, & Cor ♌	56	25	5	Sext. M. O.
				Genu sinist. Castoris ♊, & Cor ♌	49	53	20	Sext. M. O.
				Rursus	49	53	50	
				Denuò	49	53	45	*

ANNO M. DC. LXI.

Jupiter directus in 14 Gr. Libræ.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum & Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
* *Januarii 8 Die ♄ manè.*	3	0	0	*Siniſtrum Genu Pollucis ♊, & Cor ♌*	44	53	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	44	53	15	
				Denuò	44	53	0	
				Dextrum Genu Pollucis ♊, & Cor ♌	47	53	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	53	50	
				In Tergo Caſtoris ♊, & Cor Leonis	45	37	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	45	37	15	
	4	0	0	*In Femore Pollucis ♊, & Cor Leonis*	41	26	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	25	45	
				Rurſus	41	26	35	
				Denuò	41	26	20	
				Ad Podicem Pollucis ♊, & Cor Leonis	37	42	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	42	45	
	5	14	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	48	2	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	48	2	50	
				Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	40	43	20	*Sext. M. O.*
				Denuò	40	43	35	
				Rurſus	40	43	40	
	5	36	0	*Altitudo ♃ circ*	31	38	0	*Quad. p. Or.*
	5	38	0	*Altitudo Lyræ*	35	37	0	*dub.*
	5	39	0	*Eadem altitudo*	35	43	0	*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
* *Januarii 17 Die ☽ veſp.*	6	0	0	*Infra Suculas prima ♉, & Hum. dext. Auriga*	35	51	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	51	35	
				Infra Suculas media ♉, & Hum. dext. Auriga	35	7	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	7	20	
				Denuò	35	7	45	*
				Infra Suculas tertia ♉, & Hum. dext. Aurigæ	33	37	40	*Sext. M. O.*
				In Fronte Bor. ♉, & Humer. dext. Aurigæ	27	3	45	* *Sext. M. O.*
	7	0	0	*Ad Aurem Boream inferior ♉, & Humerus dexter Aurigæ*	27	26	30	*Sext. M. O.*
					27	26	30	
				Ad Aurẽ Boream ſuperior ♉, & Hum. dext. Aurigæ	26	19	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	26	19	20	*
				Orientalis Plejadum, & Lucidus Pes ♊	40	5	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	5	15	
				Lucida Plejadum, & Lucidus Pes ♊	40	28	20	*Sext. M. O.*
	9	0	0	*Cingulum Andromedæ, & Palilicium*	49	27	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	49	27	50	
				Denuò	49	27	40	
				Palilicium, & in Baſi △ Borealis	37	27	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	27	45	
				Denuò	37	27	15	
				Palilicium, & in Baſi △ Auſtralis	35	34	45	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	35	15	
				Denuò	35	34	0	*
				Palilicium, & in Vertice △	39	22	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	22	45	
	10	0	0	*Rigel, & Palilicium*	26	30	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	26	30	15	
				Denuò	26	30	30	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januarii 17 Die ☽ vesp.				Pes dexter Orionis, & Palilicium	31	37	35	Sext. M. O.	*
				Rursus	31	38	15		
				Denuò	31	37	35		
	11	0	0	Horâ sextâ, intensiori visu contemplatori, novam, cùm nondum Orta Luna, & Cœlum admodum serenum, vix sextæ magnitudines illam judicavimus.					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Jovis & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Januarii 29 Die ♄ manè.	4	0	0	Informis supra Caput Lyræ seu præcedens 6 magn. & Cauda Cygni	25	46	20	Sext. M. O.	IH
					25	46	20		
				Lucidam sequens ad Boream Lyræ, & Cauda (Cygni	22	10	20	Sext. M. O.	*
				Eadem distantia	22	10	25	*	
				Lucidam Lyræ sequens ad Austrum proxima, & Cauda Cygni	23	0	25	*Sext. M. O.	
					23	0	30		
				Lucidam Lyræ sequens ad Austrum secunda, & Cauda Cygni	21	41	25	Sext. M. O.	
					21	40	50		
				Rursus	21	42	20		
				Denuò	21	41	15	*	
				Lucidam Lyræ sequens ad Austrum tertia, & Cauda Cygni	19	56	45	Sext. M. O.	
					19	56	45		
				Sub præcedente Jugi Lyræ, & Cauda Cygni	24	57	0	Sext. M. O.	
				Rursus	24	56	20		
				Denuò	24	56	20		
	5	0	0	Sub sequente Jugi Lyræ, & Cauda Cygni	23	25	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	25	15	*	
				Insequente alâ Lyræ 6 magnitud. seu duarum mediarum Australior, & Cauda Cygni	16	46	25	Sext. M. O.	IH
					16	46	20		
				In Cuspide alæ sequens Lyræ 5 magnitud. & Cauda Cygni	17	8	20	Sext. M. O.	IH
					17	8	20		
				In sequente alâ Vulturis duarum mediarum Borealis, & Cauda Cygni	17	20	25	Sext. M. O.	
					17	20	25		
				Insequente alâ Vulturis omnium suprema & Borealis, & Cauda Cygni	17	16	50	Sext. M. O.	
					17	16	50		
				Ad Collum Vulturis, & Cauda Cygni	18	49	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	18	49	25		
				Alam dextram seu Lucidam præcedens Lyræ 5 magnitud. & Cauda Cygni	28	6	20	Sext. M. O.	IH
					28	6	20		
	5	57	40	Altitudo Caudæ Cygni	38	2	0	Quad. p. Or.	
	6	3	30	Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ	47	42	10	Sext. M. O.	Jupiter post stationem Retrogradus in 14 Gr. ♎.
				Eadem distantia	47	42	10		
	6	10	45	Distantia ♃, à Tergo ♌	40	12	35	Sext. M. O.	
	6	22	15	Distantia ♃, à ♄	38	53	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	53	50		
	6	28	0	Distantia ♄, à Spicâ ♍	33	54	30	Sext. M. O.	Saturnus in 24 Grad. Scorpii directus.
				Eadem distantia	33	54	30		
	6	33	0	Distantia ♄, ab Arcturo	42	33	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	33	45		

ANNO M. DC. LXI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Distantia Veneris à Saturno & Lunâ.	Januarii 29 Die ♄ manè.	6	37	40	Distantia ♀, à ♄	38	34	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	34	40	
		6	38	45	Altitudo ♀ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.
Luna observata pridie ante Conjunctionē Solis.		6	50	0	Distantia ☽ Limbi Orientalis, à ♀	20	16	30	Sext. M. O.
		6	53	40	Eadem distantia	20	18	30	
		6	54	45	Altitudo Centri Lunæ circ.	4	30	0	Quad. p. Or.
		6	55	50	Altitudo ♀ circ.	8	25	0	
		6	57	15	Altitudo Lyræ mediocriter	60	29	0	Quad. p. Or.
		6	59	0	Eadem altitudo	60	46	0	*
					Altitudo ♀ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Februarii 2 Die ☿ vesp.	10	0	0	Inter Coronam suprema Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	28	5	35	Sext. M. O.
						28	5	35	
					Inter Coronam secunda Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	29	7	45	Sext. M. O.
						29	7	45	
					Inter Coronam tertia Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	29	31	40	Sext. M. O.
						29	31	40	
					Inter Coronam quarta Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	30	21	20	Sext. M. O.
						30	21	20	
					Inter Coronam quinta Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	30	20	10	Sext. M. O.
						30	20	10	
		11	0	0	Inter Coronam sexta Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	30	38	45	Sext. M. O.
						30	38	45	
					Inter Coronam septima Comæ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	32	44	25	Sext. M. O.
						32	44	25	
					In Limbo Orientali Borealis, & prima Caudæ Ursæ Majoris	31	45	50	Sext. M. O.
						31	45	50	
					In Limbo Orientali Australis, & prima Caudæ Ursæ Majoris	31	43	40	Sext. M. O.
						31	43	35	
					Limbum sequens in Comâ Berenices, & prima Caudæ Ursæ Majoris	33	30	50	Sext. M. O.
						33	30	50	
IH					In Comâ Berenices Australior 4 vel 5 magn. & media Caudæ Ursæ Majoris	34	9	10	Sext. M. O.
						34	9	10	
					In Comâ Berenices supremarum prima seu præced. & media Caudæ Ursæ Majoris	27	59	0	Sext. M. O.
						28	0	20	
					Eadem distantia	28	0	20	
					Supremarum media, & media Caudæ Ursæ (Majoris	27	27	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	27	15	
					Supremarum ultima, & media Caudæ Ursæ (Majoris	27	12	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	12	20	
IH					Nova supra Comam 4 magn. & media Caudæ Ursæ Majoris	24	28	50	Sext. M. O.
						24	28	50	
IH	Februarii 3 Die ♃ manè.	12	0	0	Nova supra Comam 4 magn. & sinister Humerus Bootis	20	16	25	Sext. M. O.
						20	16	25	
					In Comâ Berenices supremarum ultima, & sinister Humerus Bootis	19	41	50	Sext. M. O.
						19	41	50	
					In Comâ Berenices supremarum media, & sinister Humerus Bootis	20	38	30	Sext. M. O.
						20	38	25	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februarii 3				In Comâ Berenices ſupremarum præcedens, &	23	31	45	Sext. M. O.
Die ♃				ſiniſter Humerus Bootis	23	31	45	
manè.				In Comâ Auſtralis 4 magn. & ſiniſter Humerus Bootis	27	14	25	Sext. M. O.
					27	14	25	
				Intra Coronam ſuprema Comæ Berenices, &	27	49	15	Sext. M. O.
				ſiniſt. Humerus Bootis	27	49	15	
				Intra Coronam ſecunda Comæ Berenices, &	28	22	0	Sext. M. O.
				ſiniſt. Humerus Bootis	28	22	0	
				Intra Coronam tertia, & ſiniſter Humerus	28	34	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Bootis	28	34	35	
				Intra Coronam quarta, & ſiniſter Humerus	28	41	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Bootis	28	41	40	
				Intra Coronam quinta, & ſiniſt. Hum. Bootis	29	34	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	34	45	
				Intra Coronam ſexta, & ſiniſt. Hum. Bootis	29	57	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	57	5	
				Intra Coronam ſeptima, & ſiniſt. Humerus	32	8	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Bootis	32	8	40	
				In Limbo Orientali Borealis Comæ Berenices,	28	46	0	Sext. M. O.
				& ſiniſter Humerus Bootis	28	46	0	
	1	0	0	In Limbo Orientali Auſtralis Comæ Berenices, & ſiniſter Humerus Bootis	28	57	0	Sext. M. O.
					28	57	0	
				Limbum ſequens Comæ Berenices, & ſiniſter	29	30	20	Sext. M. O.
				Rurſus (Humerus Bootis	29	31	20	
				Denuò	29	31	20	
				In Comâ Auſtralis, & Arcturus	19	29	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	19	29	10	
				Limbum Comæ ſequens, & Arcturus	23	48	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	23	48	15	
				In Limbo Orientali Comæ Auſtralis, & Ar-	25	1	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (cturus	25	1	20	
				In Limbo Orientali Comæ Borealis, & Ar-	24	51	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (cturus	24	51	20	
				Intra Coronam Comæ ſeptima, & Arcturus	28	7	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	7	50	
	2	0	0	Intra Coronam ſuprema, & Arcturus	26	26	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	26	20	
				Intra Coronam ſecunda, & Arcturus	26	12	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	12	30	
				Intra Coronam tertia, & Arcturus	26	7	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	7	5	
				Intra Coronam quarta, & Arcturus	25	32	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	25	32	0	
				Intra Coronam quinta, & Arcturus	26	29	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	29	10	
				Intra Coronam ſexta, & Arcturus	26	55	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	55	45	
	3	0	0	In Comâ ſupremarũ præcedens, & Arcturus	20	59	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	59	45	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarũ, Cometæ, Veneris, Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Februarii* 3 *Die* ♃ *manè.*				*In Comâ supremarum media, & Arcturus*	17	46	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	17	46	25	
					In Comâ supremarum ultima, & Arcturus	16	51	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	16	51	50	
IH					*Supra Comam, & Arcturus*	20	32	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	32	45	
		3	50	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	47	44	20	Sext. M. O.
					Jove & Vindemiatrice culminantibus.	47	44	15	*
					Distantia ♃, *à Caudâ* ♌	28	44	25	*Sext. M. O.
		4	0	0	*Centrum Libræ, & Vindemiatrix* ♍	39	10	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	10	15	*
					Centrum ♎, *& in Tergo* ♍	37	26	20	Sext. M. O.
					Rursus	37	25	25	
					Denuò	37	25	20	*
					Lanx Austrina ♎, *& in ancone alæ sinistræ* ♍	47	49	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	58	30	
					Rursus	47	59	25	
					Denuò	47	59	25	
					Lanx Austrina ♎, *& in sinistro Latere* ♍	34	57	5	Sext. M. O.
					Rursus	34	56	40	
					Denuò	34	57	5	
		5	0	0	*Lanx Austrina* ♎, *& Vindemiatrix* ♍	38	3	20	*Sext. M. O.
					Rursus	38	2	35	
					Denuò	38	3	25	
IH					*Caput Vulturis præcedens, & Humerus dext.*	34	41	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Cephei	34	41	40	
IH					*Alam dextram Vulturis præced. & Humerus*	38	3	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia (dexter Cephei	38	3	5	
					In Alâ sequente duarum mediarum Australior, & Humerus dexter Cephei	35	25	0	dub. Sext. M. O.
Novus exoritur Cometa.		5	29	30	*Altitudo Lyræ*	50	25	0	Quad. p. Or.
		5	30	45	*Eadem altitudo*	50	35	0	
		5	33	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	40	30	0	Sext. M. O.
		5	35	30	*Eadem distantia*	40	30	15	
		5	36	0	*Altitudo Cometæ circiter*	7	28	0	Quad. p. Or.
		5	44	0	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	47	12	40	Sext. M. O.
		5	46	30	*Eadem distantia*	47	13	15	
Observationes Cometæ.		5	48	0	*Altitudo Cometæ circ.*	9	2	0	Quad. p. Or.
		5	50	0	*Distantia Cometæ, à penultimâ Caudæ Ser-*	36	35	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia (pentis	36	35	30	
		6	10	30	*Dist. Cometæ, à Caudâ Cygni circ.*	40	31	25	Sext. M. O.
					Vix satis diligenter ob auroram.	40	31	25	
		6	12	0	*Altitudo Cometæ circiter*	12	15	0	Quad. p. Or.
		6	15	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	43	8	0	Quad. p. Or.
		6	18	30	*Altitudo Aquilæ*	24	13	0	Quad. p. Or.
		6	19	45	*Eadem altitudo*	24	24	0	
Cometam simul cum Venere Orientem vidimus.		6	21	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	5	25	0	Quad. p. Or.
		6	28	0	*Distantia* ♃, *à* ♄	39	11	20	Sext. M. O.
		6	29	40	*Eadem distantia*	39	11	20	

Cursus Cometæ 1661, à Die 3 Februarii; ad 28 Martii obſervatus, GEDANI, à Johanne Hevelio.

Fig. XI

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni, Veneris & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Februarii 3 Die ♃ manè.	6 31 20	*Distantia ♄, ab Arcturo*	42 43 40	*Sext. M. O.*	♄
	6 31 50	*Eadem distantia*	42 43 40		
	6 35 30	*Distantia ♄, à ♀*	44 22 45	*Sext. M. O.*	
	6 36 0	*Eadem distantia*	44 22 45		
	6 40 0	*Altitudo Arcturi*	49 40 0	*Quad. p. Or.*	
	6 41 0	*Altitudo ♃ circ.*	19 45 0	*Quad. p. Or.*	♃
	6 42 0	*Altitudo ♄ circ.*	18 53 0		
	6 44 0	*Altitudo ♀ circ.*	6 54 0		♀
		Nota: *Cum primùm conspiceremus Cometam, Cauda ejus Delphinum versùs conversa erat.* *Hora 6 Cometa observatus, magnitudo ejus major fuit Veneris corpore; æqualis verò ♃* *Hora 6½ nudo oculo adhuc intueri licuit Cometam.*		*Tubo Majori*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Februarii 4 Die ♀ manè.	4 48 0	*Altitudo Caudæ Cygni mediocriter*	30 16 0	*Quad. p. Or.*	
	4 50 0	*Eadem altitudo*	30 30 0		
		Ob Cœlum nubilum nihil planè observatum.			
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum, Jovis, Saturni & Cometæ.**	**Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Februarii 5 Die ♄ manè.	2 30 0	*Australis in Comâ Berenices, & Arcturus*	19 29 10	*Sext. M. O.*	IH
	3 0 0	*Supra Comam Berenices, & Arcturus*	20 32 15	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem distantia	20 32 45	*	
	3 58 40	*Altitudo Lyræ*	37 13 0	*Quad. p. Or.*	
	3 59 45	*Eadem altitudo*	37 24 0		
	4 4 30	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	28 42 15	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in Librâ.*
		Eadem distantia	28 42 15		
	4 11 15	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	47 44 10	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	47 44 10		
	4 19 15	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	34 13 45	*Sext. M. O.*	*Saturnus directus.*
		Eadem distantia	34 13 45		
	4 22 0	*Distantia ♄, à ♃*	39 18 15	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	39 18 15		
	4 28 10	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	40 37 50	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	40 37 50		
	4 31 30	*Altitudo ♄ circ.*	16 15 0	*Quad. p. Or.*	
	4 33 10	*Altitudo Lyræ*	42 6 0	*Quad. p. Or.*	
	4 34 10	*Eadem altitudo*	42 12 0		
	4 41 0	*Cometa Caudam supra Horizontem conspiciendam præbuit.*			
	4 42 0	*Altitudo Extremitatis Caudæ super Horizontem visa circ.*	2 45 0	*Quad. p. Or.*	*Cauda Cometæ oritur.*
	4 46 0	*Altitudo Cometæ circ.*	2 0 0	*Quad. p. Or.*	
	5 0 30	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	44 12 45	*Sext. M. O.*	
	5 3 40	*Eadem distantia*	44 12 25		
	5 4 30	*Altitudo Cometæ circ.*	4 18 0	*Quad. p. Or.*	*Observationes Cometæ.*

ANNO M. DC. LXI.

Inclinatio & Longitudo Caudæ Cometæ.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum, Cometæ, Veneris & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Februarii 5 Die ♄ manè.	5	9	0	*Cuspis Caudæ Cometæ, & Caput Serpentarii*	40	42	20	*Sext. M. O.*
	5	14	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	34	55	*Sext. M. O.*
	5	18	40	*Eadem distantia*	39	33	25	
	5	19	20	*Altitudo Cometæ circ.*	7	15	0	*Quad. p. Or.*
	5	23	0	*Extremitas & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Caudâ Cygni*	35	10	40	*Sext. M. O.*
	5	28	45	*Distantia Cometæ, ab Extremâ alæ Australis (Cygni*	26	16	45	*Sext. M. O.*
	5	31	0	*Eadem distantia*	26	16	25	
	5	32	0	*Altitudo Cometæ circ.*	8	31	0	*Quad. p. Or.*
	5	38	40	*Distantia Cometæ, à penultimâ Caudæ Ser-(pentis*	33	40	15	*Sext. M. O.*
	5	41	40	*Eadem distantia*	33	40	5	
	5	48	0	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	44	13	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	13	0	
	5	52	10	*Altitudo Cometæ circ.*	11	34	0	*Quad. p. Or.*
	5	59	40	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	40	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	40	45	
	6	3	0	*Altitudo Cometæ circ.*	13	10	0	*Quad. p. Or.*
	6	4	45	*Altitudo Caudæ Cygni*	41	15	0	*Quad. p. Or.*
	6	5	45	*Pro corrigendo tempore.*	41	21	0	*
	6	13	30	*Distantia Cometæ, à ♀*	34	47	35	*Sext. M. O.*
	6	15	0	*Altitudo ♀ circ.*	3	16	0	*Quad. p. Or.*
	6	15	45	*Altitudo Cometæ circ.*	14	58	0	*Quad p. Or.*
	6	23	30	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii dub.*	43	51	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	51	50	
	6	25	0	*Altitudo Cometæ circ.*	16	30	0	*Quad. p. Or.*
	6	34	30	*Altitudo Caudæ Cygni minùs accurata*	45	20	0	*Quad. p. Or.*
	6	41	15	*Altitudo Arcturi*	50	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	42	15	*Eadem altitudo*	49	52	0	
	6	57	0	*Altitudo ♃ circ.*	18	20	0	*Quad. p. Or.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Cometæ & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Februarii 6 Die ☉ manè.	5	10	45	*Altitudo Caudæ Cygni dub.*	33	5	0	*Quad. p. Or.*
	5	12	40	*Eadem altitudo*	33	20	0	
	5	20	0	*Distantia Cometæ, à penultimâ Caudæ Ser-(pentis*	32	19	50	*Sext. M. O.*
	5	21	0	*Eadem distantia*	32	19	55	*
	5	25	40	*Cuspis Caudæ Cometæ, & Caput Serpentarii*	39	40	0	*Sext. M. O.*
	5	33	15	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	42	37	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	37	45	
	5	41	15	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	22	50	*Sext. M. O.*
	5	44	0	*Rursus*	39	22	10	
	5	46	0	*Denuò*	39	22	30	*
	5	47	0	*Altitudo Cometæ circ.*	10	40	0	*Quad. p. Or.*
	5	50	0	*Cuspis & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Caudâ Cygni*	36	47	0	*Sext. M. O.*
	6	12	0	*Dist. Cometæ, ab Extremâ alæ Australis Cy-(gni*	26	38	15	*Sext. M. O.*
	6	13	0	*Eadem distantia*	26	38	15	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februarii 6 Die ☉ manè.	6	14	0	*Altitudo Cometæ* circ.	15	0	0	Quad. p. Or.	
	6	21	0	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	42	38	50	Sext. M. O.	
				Quodammodò dubia	42	38	50		
	6	30	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni* dub.	39	27	15	Sext. M. O.	
	6	31	0	*Altitudo Cometæ* circ.	17	0	0	Quad. p. Or.	
	6	35	0	*Altitudo Lyræ*	58	18	0	Quad. p. Or.	
	6	36	45	*Eadem altitudo*	58	30	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolo. perpendic. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes. Jovis, Saturni & Cometæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Februarii 7 Die ☽ manè.	3	38	35	*Altitudo Lyræ* dub.	34	37	45	Quad. M. Horizont.	
	3	43	42	*Eadem altitudo* dub.	35	19	50		
	3	49	0	*Rursus*	36	6	20	*	
	3	51	45	*Denuò*	36	30	15		
	4	2	5	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	47	44	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	47	44	55		
	4	7	25	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	40	20	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	20	40		♃
	4	12	20	*Distantia ♄, à ♃*	39	27	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	27	15		
	4	15	40	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	34	19	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	19	40		♄
	4	20	30	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	40	35	20	Sext. M. O.	
	4	21	30	*Primùm supra Horizontem conspecta Cauda*	40	35	20		
	4	44	0	*Extremitas & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Capite Serpentarii* dub.	38	44	30	Sext. M. O.	*Cauda cometæ oritur.*
	4	51	0	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	41	15	15	Sext. M. O.	
	4	53	25	*Eadem distantia*	41	13	20		
	4	57	40	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	8	55	Sext. M. O.	
	4	59	40	*Eadem distantia*	39	7	50		
	5	1	35	*Altitudo Cometæ* circ.	7	0	0	Quad. p. Or.	
	5	3	50	*Extremitas & Inclinatio Caudæ Cometæ, à Caudâ Cygni*	36	19	25	Sext. M. O.	
	5	18	30	*Distantia Cometæ, ab Extremâ alâ Cygni*	26	51	35	Sext. M. O.	*Observationes Cometæ.*
	5	20	45	*Rursus*	26	49	0		
	5	22	30	*Denuò*	26	50	20	*	
	5	23	26	*Altitudo Cometæ* circiter	11	3	0	Quad. p. Or.	
	5	24	54	*Altitudo Caudæ Cygni*	36	51	0	Quad. p. Or.	
	5	29	15	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Pegasi*	41	4	45	Sext. M. O.	
	5	30	20	*Rursus*	41	4	30		
	5	33	25	*Denuò*	41	4	30		
	5	44	50	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ*	39	56	40	Sext. M. O.	
	5	47	30	*Rursus*	39	57	50		
	5	51	0	*Denuò*	39	57	50		
	5	59	20	*Dist. Cometæ, à Capite Serpentarii* dub. *Propter auroram.*	40	58	25	Sext. M. O.	
	6	1	35	*Altitudo Cometæ* circ.	15	30	0	Quad. p. Or.	
	6	5	25	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni Sed dubia propter auroram adventantem.*	39	11	0	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec	Observationes Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februarii 7	6	10	25	*Altitudo Cometæ* circ.	17	15	0	*Quad. p. Or.*
Die ☽	6	12	15	*Altitudo Caudæ Cygni* dub.	43	22	20	*Quad. horiz. M.*
manè.	6	14	20	*Eadem altitudo*	43	39	5	
	6	40	40	*Altitudo Arcturi*	48	59	0	*Quad. Minor.*
	6	41	30	*Eadem altitudo*	48	52	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis, Saturni & Cometæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Febr. 10	3	36	0	*Altitudo Lyræ*	35	11	50	*Quad. p. Or.*
Die ♃	3	39	35	*Eadem altitudo*	35	18	10	
manè.	3	48	30	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Coronæ*	47	46	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	46	30	
	3	58	30	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis*	40	23	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	23	40	
	4	5	0	*Distantia* ♃, *à* ♄	39	40	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	40	15	
	4	9	30	*Distantia* ♄, *à* ♃	39	40	15	*Sext. M. O.*
	4	12	30	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	34	24	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	34	24	35	
	4	17	30	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	40	30	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	30	35	
	4	22	0	*Altitudo* ♄ circ	25	30	0	*Quad. p. Or.*
	4	23	50	*Altitudo Lyræ*	41	43	0	*Quad. p. Or.*
	4	24	45	*Eadem altitudo*	41	57	0	
	4	53	30	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	37	23	45	*Sext. M. O.*
	4	55	45	*Eadem distantia*	37	23	5	
	4	56	30	*Altitudo Cometæ* circ.	9	30	0	*Quad. p. Or.*
	5	2	40	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	5	30	*Sext. M. O.*
	5	5	15	*Eadem distantia*	39	5	30	
	5	10	0	*Distantia Cometæ, ab Extremâ alæ Austrinæ*	28	7	15	*Sext. M. O.*
	5	12	0	*Eadem distantia* (*Cygni*	28	7	10	
	5	16	30	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Pegasi*	43	33	30	*Sext. M. O.*
	5	19	0	*Eadem distantia*	43	32	50	
	5	29	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ*	37	40	20	*Sext. M. O.*
	5	33	0	*Eadem distantia*	37	39	30	
	5	35	0	*Altitudo Cometæ* circ	15	0	0	*Quad. p. Or.*
	5	42	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	39	7	45	*Sext. M. O.*
	5	44	15	*Eadem distantia*	39	7	20	
	5	46	0	*Altitudo Cometæ* circ.	16	0	0	*Quad. p. Or.*
	5	50	45	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii* dub.	37	31	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia dub.	37	31	35	
	5	55	0	*Altitudo Cometæ* circ.	17	50	0	*Quad. p. Or.*
	6	0	0	*Distant. Cometæ, ab inferiore in manu dextrâ*	35	39	5	*Sext. M. O.*
	6	3	0	*Eadem distantia* (*Serpentarii*	35	39	0	
	6	4	5	*Altitudo Cometæ* circ.	18	50	0	*Quad. p. Or.*
	6	5	0	*Altitudo inferioris in dextrâ manu Serpentarii* dub.	20	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	10	15	*Distantia Cometæ, à Capite Serpentarii*	37	17	50	*Sext. M. O.*
				Cometa jam valdè debilis ob auroram.	37	17	50	

Jupiter in Librâ.

Saturnus in Scorpione.

Cometa.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Cometæ.					
Februar. 10 Die ♃ manè.	6	16	40	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni Vix satis dilig. ob auroram.	39	7	5	Sext. M. O.	Cometa.
	6	17	30	Altitudo Cometæ circ.	21	25	0	Quad. p. Or.	
	6	21	30	Altitudo Caudæ Cygni	44	25	55	Quad. p. Or.	
	6	24	30	Eadem altitudo	44	49	40		
				Observationes Cometæ, Fixarum, Veneris & Saturni.					
Februar. 13 Die ☉ manè.	4	19	45	Altitudo Lyræ	44	43	0	Quad. p. Or.	
	4	21	0	Eadem altitudo	44	51	0		
	4	28	0	Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni	39	27	0	Sext. M. O.	
	4	34	0	Ob Lunæ splendorem dubiæ.	39	28	45	*	
	4	47	0	Dist. Cometæ, ab ancone alæ inferioris Cygni	29	19	0	dub. Sext. M. O.	Cometa.
	4	51	0	Eadem distantia	29	17	0	*	
	5	4	0	Dist. Cometæ, ab ancone alæ superioris Cygni	38	9	30	Sext. M. O.	
	5	8	30	Rursus	38	5	30		
	5	11	30	Denuò	38	5	30		
	5	34	0	Dist. Cometæ, ab ancone alæ inferioris Cygni	29	17	45	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	18	0		
	5	44	0	Altitudo Caudæ Cygni	42	57	0	Quad. p. Or.	
	5	45	0	Eadem altitudo	43	5	0		
	5	49	0	Dist. Cometæ, ab ancone alæ superior. Cygni	38	6	30	Sext. M. O.	
	5	50	0	Eadem distantia	38	6	30		
	5	52	30	Altitudo Cometæ circ.	22	10	0	Quad. p. Or.	
	5	54	40	Altitudo Aquilæ	25	15	0	Quad. p. Or.	
	6	10	0	Distantia ♀, à Capite Serpentarii	45	48	30	Sext. M. O.	Venus in 20 Gr. ♑.
	6	12	0	Eadem distantia	45	50	25		
	6	12	0	Altitudo ♀ circ.	2	45	0	Quad. p. Or.	
	6	17	0	Distantia ♀, à ♄	56	5	50	Sext. M. O.	
	6	19	30	Eadem distantia	56	6	0		
	6	21	45	Altitudo Arcturi	48	18	0	Quad p. Or.	
				Humerus & Lucida Aquilæ cum Cometâ videbantur in Lineâ rectâ. Distantia Cometæ à Lucidâ, & distantia Humeri à Lucidâ erant æquales. Dist. Cometæ à Lucidâ, & dist. Cometæ à Collo Aquilæ, erat ferè in ratione quadruplâ.					
				Observationes Cometæ.					
Februar. 14 Die ☽ manè.	5	0	0	Distantia Cometæ, à Collo Aquilæ æqualis fuit distantiæ duarum Fixarum in pede superiori Cygni.				Sext. M. O.	
	5	10	10	Altitudo Lyræ	52	10	0	Quad. p. Or.	
	5	18	10	Altitudo Lyræ	53	26	0	Quad. p. Or.	
	5	21	0	Altitudo Cometæ circ.	19	15	0		Cometa.
	5	26	0	Cometa Triangulum æquilaterum constituebat cũ Lucidâ in Scapulis, & Lucidam sequente. Basis fuit Lucida Aquilæ & Lucidam sequens.				Sext. M. O.	
				Distantia Cometæ à Lucidâ, & Cometæ à Collo obtinebant rationem sesquialteram. Hoc est, 2 ad 3, vel 5 ad 7.					

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 14 Die ☽ manè	5 39 30	*Altitudo Cometæ* circiter	22 12 0	*Quad. p. Or.*
		5 41 0	*Altitudo Lyræ*	57 9 0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Cometæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento
*	Februar. 17 Die ♃ manè.	4 41 0	*Lucida Aquilæ, Cometa, & dextrum Brachium Antinoi in rectâ Lineâ.*		
Cometa hâc die rudiùs tantùm observatus.			*Stella quintæ magnitudinis distabat à Lucidâ Aquilæ* $1\frac{1}{2}^{\circ}$, *& à Cometâ* 1°, *rectam servabat cum Lucidâ & Cometâ.*		
			Stella illa quintæ magnitudinis distabat à Collo Aquilæ 2° *ferè; & à Cometâ 1 Grad.*		
			Collum Aquilæ, Cometa, & Lucida Aquilæ constituebant Triangulum æquicrurum, ita ut Basis sit Collum, & Cometa maximum latus; unum crus Lucida, & Collum, alterum Lucida, & Cometa; ita tamē, ut illud sit aliquantò majus hoc.		
			Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ minor aliquantò distantiâ Lucidæ & Colli, aliquantò verò major distantiâ Lucidæ & Humeri.		
			Stella major quartæ magnitudinis in alâ Austrinâ Aquilæ Borealis præcedens. Cometa & Collum in rectâ Lineâ circiter, ita ut distantia Cometæ à Stellâ in alâ major, quam distantia Cometæ à Collo.		
		5 5 0	*Altitudo Caudæ Cygni*	40 45 0	*Quad. p. Or.*
		5 8 0	*Altitudo Cometæ*	21 30 0	
			Diameter apparens Cometæ æqualis ferè Diametro Jovis. Caudam extendebat Cometa versùs Lucidam Caudæ Aquilæ; ita tamen, ut marginem Orientalem istius Stellæ stringere videretur.		
			Triangulum obtusangulum exhibebant Cometa, Collum, & Humerus Aquilæ, angulo obtuso ad Cometam.		
		5 13 45	*Altitudo Lucidæ Aquilæ* circ.	22 31 0	*Quad. p. Or.*
			Lumen & Color Cometæ, parùm aut nihil imminuta, aut mutata ab illis, quibus Cometa, ante aliquot dies conspicuus erat.		

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 20 Die ☉ manè.	3 9 15	*Altitudo Lyræ*	39 14 0	*Quad. p. Or.*
Jupiter Retrogradus in 13 Gr. ♎.		3 12 0	*Eadem altitudo*	39 42 0	
		3 20 0	*Distantia ♃, à Tergo ♌*	38 12 5	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	38 12 5	
		3 28 30	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	47 58 15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	47 58 15	
Luna Septentr. in Scorpione.		3 44 45	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Caudâ ♌*	51 13 25	*Sext. M. O.*
		3 48 30	*Eadem distantia*	51 15 0	
		3 53 45	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Capite Serpentarii*	51 5 15	*Sext. M. O.*
		3 58 0	*Eadem distantia*	51 4 30	
		4 0 0	*Altitudo ☽ culminantis* circ.	22 30 0	*Quad. p. Or.*
Saturnus directus in 24 Grad. Scorpii properans ad stationem.		4 6 30	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	40 21 20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40 21 20	
		4 14 0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	34 43 5	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	34 43 5	

anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Jovis & Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 20 Die ☉ manè.	4	16	30	Diſtantia ♄, à ♃	40	32	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	40	32	10		
				Cometa uno Gradu diſtabat à Boreali Stellâ alæ Auſtrinæ, & ab Auſtrali 1° 25 vel 30′, & ſupra hanc Auſtrum diſtabat versùs Auſtrum nova aliqua Stella. 1°, ab hâc novâ, Cometa diſtabat 45′ versùs Ortum.					Cometa.
				Borealis in Alâ Auſtrinâ duæ in Caudâ, & Cometa ferè in rectâ.					
				Cauda Aquilæ Borealis in alâ Auſtrali & Cometa rectã, nec non Humerus, & dextrũ Brachium Antinoi, cum puncto, quod eſt inter Cometam & Borealem Stellã alæ Auſtrinæ conſtituebat.					
				Magnitudo Cometæ, nudo oculo, æqualis obſervata magnitudini Stellæ Borealis in alâ Auſtrinâ Aquilæ.					
	4	45	0	Diſtantia Cometæ, ab ancone alæ Cygni	31	8	0	Sext. M. O.	
	4	49	0	Eadem diſtantia	31	2	0		
	4	56	0	Diſt. Cometæ, ab ancone alæ Borealis Cygni	38	10	30	Sext. M. O.	
	4	58	0	Eadem diſtantia	38	11	25		
	5	0	0	Altitudo Cometæ circ.	23	0	0	Quad. p. Or.	
	5	2	30	Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni	40	40	0	Sext. M. O.	
				Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ circ.	3	45	0	Sext. M. O.	
	5	11	40	Altitudo Caudæ Cygni	42	46	0	Quad. p. Or.	
	5	12	30	Rurſus	42	55	0		
	5	14	0	Denuò	43	4	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 2 Die ☿ manè.	3	55	0	Altitudo Caudæ Cygni	36	44	0	Quad. p. Or.	
				Diſt. Cometæ, ab Extremâ alæ Auſtr. Cygni	35	21	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	35	21	0		Cometa.
	4	7	0	Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni	42	55	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	42	55	15		
	4	17	0	Altitudo Caudæ Cygni	39	1	0	Quad. p. Or.	
				Diſt. Cometæ, ab ancone alæ Borealis Cygni	39	38	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	39	38	0		
	4	34	0	Altitudo Caudæ Cygni	41	12	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo Cometæ circ	24	30	0		
	4	34	0	Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ	34	41	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	34	41	5		
	4	47	0	Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni dub.	42	58	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	42	55	45	*	
	4	56	0	Diſtantia Cometæ, ab Extremâ alæ Auſtrinæ (Cygni	35	12	30	dub. Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	35	16	20	*	
	5	3	0	Altitudo Caudæ Cygni	45	32	0	Quad. p. Or.	
				Haud procul à Cometâ, Fixa aliqua incognita Auſtrum versùs cum Cometâ, & Lucida Lyræ ferè in eâdem rectâ, & in diſtantiâ 15 circ. minut. deprehenſa eſt.					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Martii 3 Die ♃ manè.	2	30	0	Lucida Coronæ, & Lucida Lyræ	39	42	5	Sext. M. O.	
				Rurſus	39	42	0		
				Denuò	39	42	0		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec	Observationes Cometæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Martii 10 *Die* ♃ *manè.*	2	45	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	30	10	0	*Quad. p. Or.*
		2	55	0	*Distantia Cometæ, ab ancone alæ Boreæ Cygni*	40	34	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	40	34	20	
		3	2	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	44	19	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	44	19	0	
		3	3	0	*Altitudo Cometæ* circ.	22	20	0	*Quad. p. Or.*
		3	15	0	*Dist. Cometæ, ab Extremâ alæ Austr. Cygni*	37	22	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	22	40	
		3	29	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Lyræ*	34	47	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	34	47	0	
		3	35	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	44	24	10	*Sext. M. O.*
		3	40	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	25	12	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Martii 16 *Die* ☿ *vesp.*	9	0	0	*Capella, & Procyon. Præsente Dn. Bullialdo*	51	6	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	6	25	
					Dextrum Brachium Aurigæ, & Procyon	39	12	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	39	12	25	
					Denuò	39	12	45	
					Castor ♊, *& Fulgens latus Persei*	49	0	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	49	0	30	
		9	38	0	*Altitudo Arcturi*	29	37	0	*Quad. p. Or.*
		9	39	10	*Eadem altitudo*	29	48	0	
		9	40	0	*Altitudo Lunæ Limbi superioris* circ.	21	45	0	
Luna in Librâ.		9	52	0	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. à Corde* ♌	42	26	20	*Sext. M. O.*
		9	55	15	*Rursus*	42	28	15	
		10	0	0	*Denuò*	42	30	50	
		10	4	0	*Distantia* ♃, *à Corde* ♌. *Cum Cl. Bullialdo*	45	25	15	*Sext. M. O.*
		10	6	0	*Eadem distantia*	45	25	20	
		10	12	10	*Dist.* ☽ *Limbi Orientalis, ab Arcturo*	34	8	0	*Quad. p. Or.*
		10	15	0	*Eadem distantia*	34	9	0	
		10	17	40	*Rursus*	34	10	0	
		10	20	0	*Denuò*	34	10	50	
Jupiter Retrogradus in 10Gr. ♎.		10	23	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30	34	30	*Sext. M. O.*
		10	26	0	*Eadem distantia*	30	34	30	
					Cor Leonis, & Procyon	37	21	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia dub.	37	21	5	
		10	44	45	*Altitudo Lyræ*	39	2	0	*Quad. p. Or.*
		10	46	0	*Eadem altitudo*	39	11	0	
		10	47	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris* circ.	27	30	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
♃	*Martii* 19 *Die* ♄ *manè.*	3	23	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	25	29	10	*Sext. M. O.*
		3	26	0	*Eadem distantia*	25	29	10	
		3	39	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30	36	55	*Sext. M. O.*
		3	45	30	*Eadem distantia*	30	37	0	
		3	48	15	*Altitudo Caudæ Cygni*	44	17	0	*Quad. p. Or.*
		3	49	40	*Eadem altitudo*	44	27	0	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
				Obſervationes Saturni.				
Martii 19 Die ♄ manè.	3	57	45	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	34	34	15	Sext. M. O.
	4	1	30	*Eadem diſtantia*	34	34	20	
	4	8	30	*Diſtantia ♄, ab Arcturo*	42	53	55	Sext. M. O.
	4	13	0	*Eadem diſtantia*	42	53	55	
	4	20	30	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	40	22	5	Sext. M. O.
	4	22	30	*Eadem diſtantia*	40	22	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Fixarum.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 21 Die ☽ veſp.	9	0	0	*Præcedens ſiniſtri pedis Caſtoris ♊, & Cor Hydræ*	56	32	30	Sext. M. O.
				Rurſus	56	32	0	
				Denuò	56	32	0	
				Calx Caſtoris ♊, & Cor Hydræ	54	54	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	54	54	20	
				Rurſus	54	54	0	
				Denuò Cum Dn. Bullialdo	54	54	20	
	10	0	0	*In pede dextro Caſtoris ♊, & Cor Hydræ*	52	32	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	52	32	45	
				In ſiniſtro pede Pollucis ♊ præced. ſeu media, & Cor Hydræ	45	42	20	Sext. M. O.
					45	42	15	
				In Extremitate pedis ſiniſtri Pollucis ♊, 6 magnitud. & Cor Hydræ	46	4	20	Sext. M. O.
					46	4	20	
				Siniſtrum Calcaneum Pollucis ♊, & Cor Hydræ	43	48	15	Sext. M. O.
				Rurſus	43	48	15	
				Denuò Cum Cl. Bullialdo	43	48	15	
				In Femore Pollucis ♊, & Cor Hydræ	40	44	20	Sext. M. O.
				Rurſus	40	44	20	
				Denuò	40	44	20	
				In Genu ſiniſtro Pollucis ♊, & Cor Hydræ	45	47	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	47	45	
	11	0	0	*In Ventre Pollucis ♊, & Cor Hydræ*	43	45	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	43	45	25	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis & Fixarum.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 27 Die ☉ veſp.	9	13	45	*Altitudo Arcturi*	32	1	0	Quad. p. Or.
	9	15	35	*Eadem altitudo*	32	18	0	
	9	17	40	*Altitudo ♃*	23	49	0	
	9	25	40	*Diſtantia ♃, à Corde ♌*	44	2	15	Sext. M. O.
	9	30	20	*Eadem diſtantia*	44	2	15	
	9	39	20	*Diſtantia ♃, à Corde Hydræ*	51	21	55	Sext. M. O.
	9	42	0	*Eadem diſtantia*	51	21	55	
	9	47	45	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	30	56	55	Sext. M. O.
	9	49	45	*Eadem diſtantia*	30	56	55	
	10	3	30	*Diſtantia ♃, ab ultimâ Caudæ Urſæ Majoris*	54	34	20	Sext. M. O.
	10	4	30	*Eadem diſtantia*	54	34	20	
	10	7	15	*Altitudo Arcturi*	39	28	0	Quad. p. Or.
	10	9	30	*Eadem altitudo*	39	40	0	
	11	0	0	*Genu Caſtoris ♊, & Cor Hydræ*	52	14	15	Sext. M. O.
				Rurſus	52	14	0	
				Denuò	52	14	10	*

Saturnus Retrogradus in 24 Gr. ♏.

Jupiter Retrogradus in 9 Gr. ♎.

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Fixarum & Saturni.				
*	Martii 27 Die ☉ vesp.				Australior in Pectore ♌ sub Eclipticâ sequens, & sinistrum latus ♍	42 42	54 54	0 0	Sext. M. O.
					In sinistro Armo Borealior ♌, & latus sinistrum ♍ Eadem distantia	39 39	58 58	45 45	Sext. M. O.
		12	0	0	In sinistro Armo Australior ♌, & latus sinistrum ♍ Eadem distantia	41 41	23 23	35 30	Sext. M. O.
					In imo Ventre ♌, & latus sinistrum ♍ Rursus Denuò	33 33 33	52 52 52	30 10 35	* Sext. M. O.
IH		1	0	0	Sub imo Ventre ♌, 6 magn. & latus sinist. ♍ Eadem distantia	32 32	46 46	10 10	Sext. M. O.
					In medio Corpore infima ♌, & latus sinist. ♍ Eadem distantia	30 30	27 27	30 30	Sext. M. O.
♄		1	58	0	Distantia ♄, à Spicâ ♍ Eadem distantia	34 34	15 15	10 10	Sext. M. O.
		2 2	5 6	0 30	Distantia ♄, à Capite Serpentarii Rursus Denuò	40 40 40	28 29 28	50 0 50	Sext. M. O.
					Cometa Telescopio observatus cum Dn. Bullialdo.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Martii 29 Die ♂ manè.	2 2	36 37	15 45	Altitudo Caudæ Cygni Eadem altitudo	39 39	25 40	0 0	Quad. p. Or.
		2 2	43 45	0 30	Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ Eadem distantia	49 49	34 34	30 30	Sext. M. O.
		3	9	30	Distantia ♃, à Centro ♎ Eadem distantia	36 36	8 8	20 20	Sext. M. O.
		3 3	38 41	0 45	Altitudo Aquilæ Eadem altitudo	28 28	18 44	0 0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Jovis & Saturni.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♃	Martii 30 Die ☿ manè.	2 2	56 58	0 30	Distantia ♃ ab Arcturo Eadem distantia	31 31	1 1	35 35	Sext. M. O.
		3 3	0 1	30 40	Altitudo Caudæ Cygni Eadem altitudo	44 44	18 26	0 0	Quad. p. Or.
		3 3	29 30	0 0	Distantia ♃, à Tergo ♌ Eadem distantia	34 34	21 21	35 35	Sext. M. O.
		3 3	31 32	0 0	Altitudo ♃ circ. Altitudo Stellæ in Tergo ♌ circ.	19 24	0 0	0 0	Quad. p. Or.
♄		3 3	38 40	30 0	Distantia ♄, ab Arcturo Eadem distantia	42 42	36 36	15 15	Sext. M. O.
		3 3	45 49	0 0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii Eadem distantia	40 40	31 31	30 30	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	19	0	0	Quad. p. Or.
		3 3	56 58	30 0	Altitudo Caudæ Cygni Eadem altitudo	52 52	30 40	0 0	Quad. p. Or.

Eclipsis Solaris.
GEDANI.
Anno æræ Christianæ 1661. Die 30 Martii, s. n. ante m. observata.

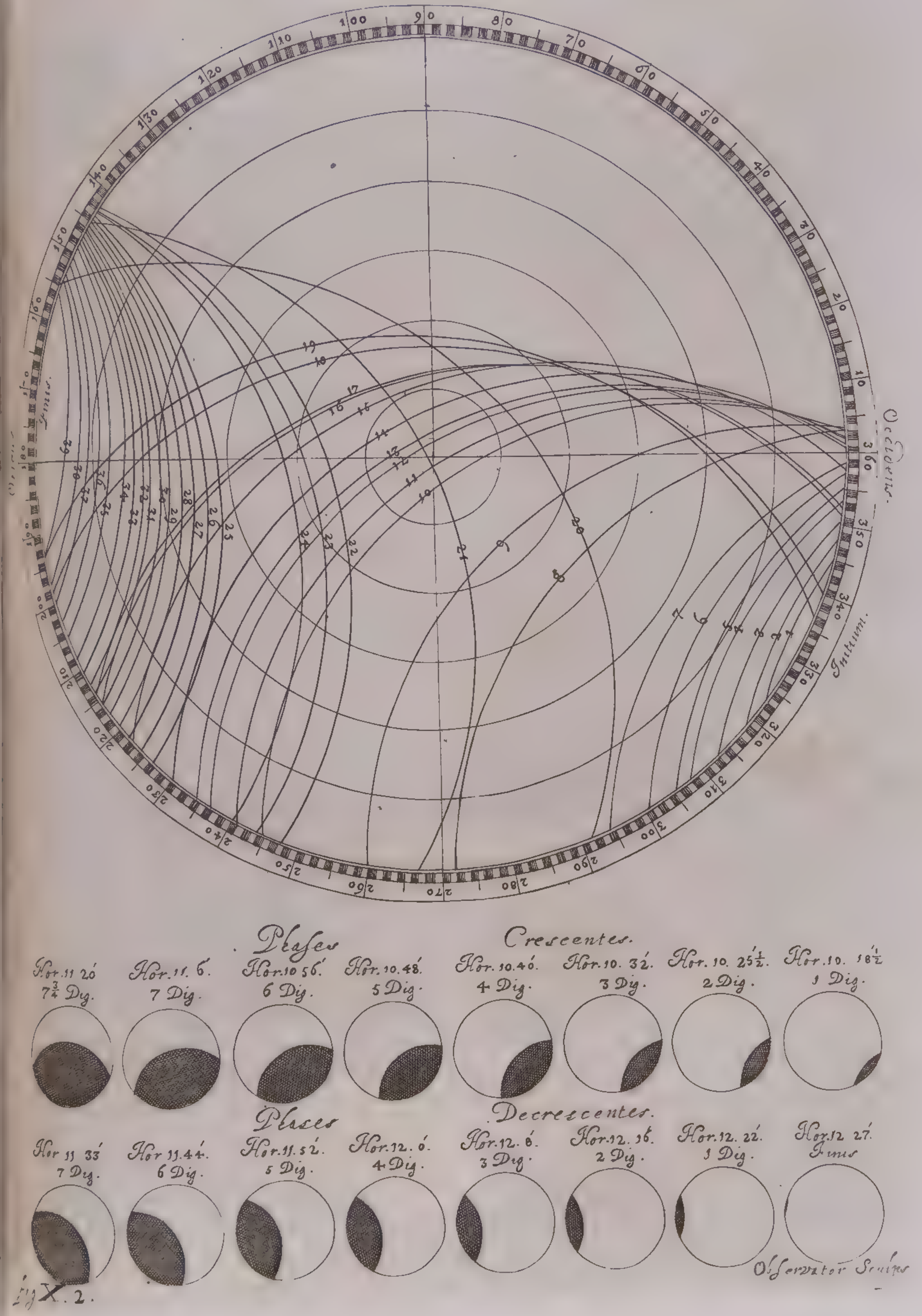


Fig. X. 2.

ANNO M. DC. LXI.

Eclipsis Solaris

Observata Anno 1661, die 30 Martii.

Ordo Phasium.	Quantitas Phasium Observata.	Horologium ambulatorium. Hor. M. Sec	Horologium perpendiculi. Hor. M. Sec	Sciatericum Hor. M. Sec	Altitudines Solis. Gr. M. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Animadvertenda.
		9 1 21	9 1 21	9 1 0	28 23 0	9 3 9	
		9 2 35	9 2 36	9 2 0	28 35 0	9 4 54	
		9 10 29	9 10 10	9 10 0	29 29 0	9 12 58	dub.
		9 45 35	9 45 13	9 45 0	33 0 0	9 47 23	
	Initium.	10 12 3	10 11 41			10 13 15	*Initium circa 117° à puncto Zenith contigit.*
1	$\frac{1}{4}$ *dig.*	10 13 25	10 13 5			10 14 37	
2	$\frac{3}{8}$ *dig.*	10 13 53	10 13 33			10 15 4	
3	$\frac{5}{8}$ *dig.*	10 15 42	10 15 24			10 16 56	
4	$\frac{7}{8}$ *dig.*	10 17 8	10 16 52			10 18 22	
5	1 *d. & ampl*	10 18 31	10 18 15			10 19 44	
6	$1\frac{3}{8}$ *ferè.*	10 20 15	10 19 58			10 21 27	
7	$1\frac{3}{4}$ *dig.*	10 23 17	10 23 0			10 24 27	
8	$3\frac{1}{4}$ *ferè*	10 34 24	10 34 10			10 35 31	
9	$4\frac{3}{8}$ *dig.*	10 43 11	10 43 5			10 44 20	
10	$5\frac{5}{8}$ *dig.*	10 51 53	10 51 48			10 52 58	
11	$5\frac{7}{8}$ *dig.*	10 52 49	10 52 45			10 53 54	
12	6 *d. & ampl*	10 54 36	10 54 31	*aëre subnubilo.*		10 55 40	*Portio circuli Lunaris per centrum Solis transiens, vel obscurata pars Solis, hora 10 55′ continebat in Limbo Solari 122°.*
13	$6\frac{3}{8}$ *dig.*	10 55 31	10 55 26			10 56 34	
14	$6\frac{5}{8}$ *dig.*	10 57 26	10 57 23			10 58 29	
15	7 *dig. circ.*	11 1 56	11 1 55			11 3 0	
16	7 *paul. pl.*	11 5 6	11 5 0			11 6 4	*Ratio Diametri ⊙ ad Diamet. ☽ observat. est ut 1000 ad 1105. Data igitur semid. ⊙ ex meis observatis 15′ 54″ provenit semid. ☽ in hâc Eclipsi 16′ 24″.*
17	$7\frac{1}{8}$ *circ.*	11 6 19	11 6 15			11 7 17	
18	$7\frac{5}{8}$ *dig.*	11 12 10	11 12 11			11 13 8	
19	$7\frac{3}{4}$ *dig.*	11 14 15	11 14 14			11 15 9	
20	$7\frac{1}{8}$ *dig.*	11 33 44	11 33 41	*aëre subnubilo.*		11 34 34	
21	$6\frac{1}{4}$ *ferè.*	11 46 54	11 56 50			11 46 28	
22	$4\frac{1}{2}$ *ferè.*	11 57 47	11 57 45			11 58 23	
23	$4\frac{1}{8}$ *dig.*	11 59 36	11 59 31			12 0 9	*Maxima obsc. Hor. 11 20′.*
24	$3\frac{3}{4}$ *dig.*	12 1 20	12 1 19			12 1 56	
25	$2\frac{3}{4}$ *ferè.*	12 8 25	12 8 20			12 8 57	
26	$2\frac{5}{8}$ *dig.*	12 9 32	12 9 28			12 10 4	
27	$2\frac{1}{2}$ *ferè.*	12 11 0	12 11 0			12 11 37	
28	$2\frac{1}{4}$ *dig.*	12 12 15	12 12 15			12 12 51	
29	$2\frac{1}{8}$ *dig.*	12 13 0	12 13 0			12 13 35	
30	2 *d. paul. pl.*	12 13 45	12 13 45			12 14 19	
31	$1\frac{7}{8}$ *ferè.*	12 15 15	12 15 15			12 15 47	
32	$1\frac{3}{4}$	12 16 10	12 16 10			12 16 41	
33	$1\frac{5}{8}$	12 17 0	12 17 0			12 17 30	
34	$1\frac{1}{2}$ *ferè*	12 18 20	12 18 17			12 18 46	
35	$1\frac{1}{4}$	12 19 20	12 19 19			12 19 47	
36	$1\frac{1}{8}$	12 19 57	12 19 57			12 20 24	
37	1 *ferè*	12 21 9	12 21 9			12 21 35	
38	$\frac{3}{4}$ *dig.*	12 22 8	12 22 8		*Altitud. ⊙*	12 22 33	
39	$\frac{1}{2}$ *dig.*	12 23 34	12 23 34		*Quad. h. m.*	12 23 58	
					39 21 40	12 26 17	
40	*Finis.*	12 26 39	12 26 40			12 27 3	*Finis circa 81° à puncto Zenith. occidit.*
		12 51 55		*dub.*	38 33 20	12 51 46	
		12 57 49			38 16 35	12 58 6	
		12 58 49			38 13 25	12 59 14	
		1 0 35			38 7 30	1 1 17	

ANNO M. DC. LXI.

Eclipsis Solaris
Anno 1661, *die* 30 *Martii.*

Animadvertenda.

Eximius Ismael Bullialdus huic Observationi interfuit.

INstante hâc Eclipsi Solis, omnem adhibuimus operam, ut cùm longè exoptatissimo nostro hospite Dn. Ismaeli Bullialdo, omnia illa, quæ ad Eclipsin observandam spectare arbitrabar, essent in promtu; inprimis duas cameras obscuratas adornavi, alteram pro Majoribus, alteram pro Minoribus, qui in magnâ aderant frequentiâ, & quidem eâ ratione, quâ videbantur commodiores. Multò manè die 30 Martii, oriente Sole, quanquam Cœlum undique erat serenum, sub horam tamen octavam, nubibus satis obscuris obduci cœpit, adeò ut Solem Quadrante, nec Majori, nec Minori nostro æneo rimari potuerimus. Horâ verò 9, aër paullulùm attenuabatur, ut satis accuratè altitudines Solares caperentur: quo tempore Horologium tàm perpendiculare, quàm usitatum ambulatorium, unà cum Sciaterico in minutis distributo, præcisè admodùm conveniebat.

Ipsum initii momentum observatum.

Horâ 9 30', Cameram ingressi sumus, oculos defixos omninò in Tabulâ observatoriâ, præsentibus præcipuis Nostræ Urbis Luminibus, tenentes, ne nobis initium, quod instare judicabam, elaberetur. Huic nostro proposito Cœlum tum clarâ etiam facie annuit, sic ut ipsum Lunæ sub Solem ingressum, punctumque attactus dilucidè admodùm conspiceretur, in 117° à puncto verticali, occasum versùs; & quidem primùm à Præclarissimo Bullialdo minimè otiosum se præbente spectatorem.

Quâ ratione diameter Lunæ observata.

Obscuratis autem duobus penè digitis, per intervalla nubes Solem excipiebant, quò minùs tot Phases, quot quidem desiderabam, animadvertere licuerit. Attamen ex illis tum apparentibus, & sequentibus quamplurimis luculenter deprehendimus, Semidiametrum Lunæ notabiliter minorem esse, in hoc deliquio, quàm quidem Calculus promiserat; quæ in peculiari chartâ, ex tribus in peripheriâ Lunæ, à tribus diversis observatoribus, simul notatis punctis, multoties explorata est.

Quantitas maximæ obscurationis.

Quinto obscurato digito, desideratam claritatem Sol denuò recuperabat; & quanquam maximâ obscuratione appropinquante nubes vicissim interpellabant, phasin tamen istam maximam accuratè obtinuimus: $7\frac{3}{4}$ digit. nempè haud fuisse majorem.

A tertio autem digito decrescente, aëre omninò puro existente, quamplurimæ phases cum ipso fine exactè delineatæ sunt; ut ut ingruente fine, nubes vicissim Solem vexarent.

Horologia mirum in modum conveniebant.

Cùm itaq; aër, toto tempore Durationis frequentissimè nubes produceret, fieri haud potuit, ut altitudines simul, durante Eclipsi observarentur; at eâdem finitâ, diversæ, Quadrante nostro Horizontali Majori, ad tempus corrigendum, captæ fuerunt; quanquam horologia nostra, vix quicquam à vero aberrarunt tempore: prout ex ipsâ adjunctâ Observatione manifestum est.

Horâ

ANNO M. DC. LXI.

Horâ 12 26′ 17″ alto Sole 39° 21′ 40″. Quadrante Azimuthali nostro, in alterâ satis longè disitâ speculâ nostrâ constituto, alius Observator, harum rerum aliàs benè gnarus, finem Eclipsis in pinnacidio Quadrantis, per nudum foramen deprehendit. Quod etsi cum nostro, ope Telescopii, in Camerâ obscuratâ, annotato fine, in ipsis secundis non conveniat (nec sanè adeò accuratè istâ ratione unquam fieri potest) tamen lubens etiam hanc Observationem apponere volui; quò videas in istâ minùs accuratâ observatione, non nisi 46″ aberratum esse: quod profectò nullius est momenti, & in tali Observatione prorsùs contemnendum; ubi præsertim discus Solis instar obuli tantùm apparet: ut harum Observationum Exercitatiores optimè norunt.

Finis Eclipsis simul ab alio, in pinnacidio Quadr. notatus.

Calculus Eclipsis Solis.

Ex diversorum Auctorum Tabulis.

Capita Calculi Eclipseos Solaris anno 1661 die 30 Martii circa Merid. ad Merid. Dantisc. juxta Calc. Tabular.		*Juxta Keplerum.*			*Juxta Cunitiam.*			*Juxta Longomont. & Eichstad.*			*Juxta Philippum Landsperg.*			*Juxta Ism. Bullialdum.*			*Ex Observatione nostrâ.*		
		Dig.	*M.*	*Sec.*	*Dig.*	*M*	*Sec.*	*Dig.*	*M.*	*Sec*	*Dig.*	*M.*	*Sec.*	*Dig.*	*M.*	*Sec*	*Dig.*	*M.*	*Sec*
Quantitas defectus		8	6	6	8	3	6	8	9	3	5	6	2	8	1	0	7	45	0
Initium Eclipseos	*Hor.*	10	7	15	10	10	4	10	19	26	9	37	8	9	49	22	10	13	15
Finis Eclipseos	*Hor.*	0	21	37	0	20	15	0	37	0	11	56	46	0	6	59	12	27	3
Tota duratio.	*Hor.*	2	14	22	2	10	11	2	17	34	2	19	38	2	17	35	2	13	48

Mens. Dies st. n.	*Temp secundū horolog. ambul.*			Observationes. Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.*			*Quo Instrumento.*
	Hor.	*Min*	*Sec.*		*Grad.*	*Min.*	*Sec.*	
Martii 31 Die ♃ vesp.	9	30	0	*Ad Podicem Pollucis ♊, & Cor Hydræ*	37	20	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	20	15	
				In dextro Genu Pollucis ♊, & Cor Hydræ	48	51	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	51	5	
	10	0	0	*In Tergo Castoris ♊, & Cor Hydræ*	48	18	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	48	18	15	
				In sinistrâ manu Castoris ♊, & Cor Hydræ	56	13	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	56	13	50	
				In dextrâ manu Castoris ♊ 6 magn. & Cor (Hydræ	42	3	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	3	45	
				Sinistra Scapula Castoris ♊, & Cor Hydræ	50	51	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	51	40	
	11	0	0	*Humerus dexter Castoris ♊, & Cor Hydræ*	46	53	25	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	53	20	
				Parva juxta dextrum Humerum Castoris ♊, & Cor Hydræ	46	21	20	*Sext. M. O.*
					46	21	20	
				In dextro Brachio Castoris ♊, & Cor Hydræ	44	39	30	*Sext. M: O.*
				Eadem distantia	44	39	30	
				In sinistrâ manu Pollucis ♊, & Cor Hydræ	51	32	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	32	55	
				In dextrâ manu Castoris ♊, & Cor ♌	38	52	25	*Sext. M. O.*
	12	0	0	*Eadem distantia*	38	52	25	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.*			Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.*			*Quo Instrumento.*
	Hor.	*Min.*	*Sec.*		*Grad.*	*Min.*	*Sec.*	
Aprilis 3 Die ☉ vesp.	10	0	0	*In Extremitate pedis sinistri Pollucis ♊, & (Cor ♌*	49	35	30	** Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	35	35	
	12	0	0	*Propè Castorem, & Cor Hydræ*	49	21	20	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 4 Die ☽ vesp.	10	0	0	*Cingulum Bootis, & in ancone alæ Austr.* ♍	48	49	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	49	50	
					Cingulum Bootis, & in sinistro Latere ♍	41	7	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	7	20	
					Rursus	41	7	35	
					Denuò	41	7	50	
		12	0	0	*Cingulum Bootis, & Spica* ♍	42	45	45	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ, Jovis & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Aprilis 7 Die ♃ vesp.	9	29	40	*Altitudo Arcturi*	39	50	0	Quad. p. Or.
		9	31	15	*Eadem altitudo*	39	55	0	
Luna circa Quadraturam in Leone.		9	52	30	*Dist. ☽ Limbi Occid. à Capite Castoris* ♊	23	35	25	Sext. M. O.
		9	55	0	*Eadem distantia*	23	36	20	
		10	1	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucido pede* ♊	28	49	15	Sext. M. O.
		10	7	30	*Rursus*	28	50	30	
		10	14	20	*Denuò*	28	53	50	
		10	30	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Corde* ♌	22	12	45	Sext. M.O.
		10	33	30	*Eadem distantia*	22	10	40	
		10	36	0	*Iterum*	22	9	0	
		10	39	0	*Rursus*	22	7	45	dub.
		10	40	30	*Denuò*	22	6	20	
Jupiter Retrogradus in 8 Gr. ♎.		10	47	0	*Distantia ♃, à Corde* ♌	42	38	30	Sext. M. O.
		10	50	30	*Eadem distantia*	42	38	25	
		10	58	0	*Distant. ♃, à Caudâ* ♌	23	14	15	Sext. M. O.
		11	2	0	*Eadem distantia*	23	14	15	
		11	9	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	31	23	40	Sext. M.O.
		11	11	0	*Eadem distantia*	31	23	45	*
					Dexter Humerus Bootis, & Spica ♍	51	37	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	37	15	dub.
					Rursus	51	38	10	
					Denuò	51	37	40	
		11	48	40	*Altitudo Lyræ* dub.	36	24	0	Quad. p. Or.
		11	50	0	*Rursus* dub.	36	38	0	
		11	51	15	*Denuò*	36	49	0	
Saturnus Retrogradus in 23 Gr. ♏.	Aprilis 8 Die ♀ manè.	12	0	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii* circ.	40	45	10	Sext. M. O.
		12	2	30	*Rursus*	40	45	30	
					Denuò	40	45	20	*
		12	6	0	*Altitudo ♄* circ.	15	25	0	Quad. p. Or.
		12	13	0	*Distantia ♄, à Spicâ* ♍	33	44	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	44	5	*
		12	19	0	*Distantia ♄, à Vindemiatrice* ♍	48	32	50	Sext. M. O.
					Rursus	48	32	30	
					Denuò	48	32	50	
		12	26	0	*Altitudo ♄* circ	16	41	0	Quad. p. Or.
		12	29	30	*Distantia ♃, à ♄*	44	48	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	48	20	
		12	34	20	*Altitudo Lyræ Orientalis*	43	9	0	Sext. M. O.
		12	35	30	*Eadem altitudo*	43	25	0	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 9	7	58	15	*Altitudo Capellæ Occidental.*	47	56	0	Quad. p. Or.	
Die ♄	7	59	0	*Eadem altitudo*	47	47	0		
vesp.	8	1	30	*Altitudo ☿* circ.	6	0	0	Quad. p. Or.	
	8	1	45	*Dist. ☿, à Palilicio. Præsente Cl. Bullialdo.*	26	31	35	Sext. M. O.	Mercurius Directus in 10 Grad. ♉.
	8	3	0	*Eadem distantia*	26	31	25		
	8	8	0	*Distantia ☿, à Cornu Boreo ♉*	38	3	10	Sext. M. O.	
	8	9	0	*Eadem distantia*	38	2	50		
	8	12	0	*Distantia ☿, ab Humero dextro Orionis*	47	31	0	Sext. M. O.	
	8	13	40	*Eadem distantia*	47	30	45		
	8	14	50	*Altitudo ☿* circ.	4	25	0	Quad. p. Or.	
	8	32	0	*Altitudo Procyonis Occidental.*	32	33	0	Quad. p. Or.	
	8	33	45	*Altitudo Capellæ Occidental.*	42	16	0	Quad. p. Or.	
	8	34	40	*Eadem altitudo*	42	20	0		
	10	17	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	31	29	20	Sext. M. O.	
	10	19	0	*Eadem distantia*	31	29	15	*	
	10	29	0	*Distantia ♃, à Corde ♌*	42	24	5	Sext. M. O.	Jupiter Retrogradus in 8 Gr. ♎.
	10	31	30	*Eadem distantia*	42	24	5		
	10	39	20	*Dist. ☽ Limbi Occid. à dextro Genu Bootis*	55	40	45	Sext. M. O.	
	10	41	30	*Rursus*	55	39	55		Luna circa initium Virginis.
	10	43	40	*Denuò*	55	39	15		
	10	47	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Spicâ ♍*	51	7	50	Sext. M. O.	
	10	49	0	*Rursus*	51	7	0		
	10	51	0	*Denuò*	51	6	15		
	10	53	30	*Altitudo Lyræ*	29	33	0	Quad. p. Or.	
	10	54	30	*Eadem altitudo*	29	41	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 11	7	32	0	*Altitudo Capellæ*	50	18	0	Quad. p. Or.	
Die ☽	7	34	0	*Eadem altitudo*	49	55	0		
vesp.	7	36	0	*Altitudo ☿*	10	13	0	Quad. p. Or.	
	7	38	30	*Dist. ☿, ab Humero dextro Orionis* dub.	45	34	5	Sext. M. O.	Mercurius Directus in 12 Grad. ♉.
	7	41	30	*Rursus*	45	35	30		
	7	43	30	*Denuò*	45	35	10		
	7	49	30	*Distantia ☿, à Palilicio*	24	26	10	Sext. M. O.	
	7	52	30	*Eadem distantia*	24	26	5		
	7	53	25	*Altitudo ☿* circ.	7	45	0	Quad. p. Or.	
	7	58	0	*Distantia ☿, à Cornu Boreo ♉*	35	46	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	46	40		
	8	5	30	*Distantia ☿, ab Humero sinistro Orionis*	39	1	0	Sext. M. O.	
	8	8	30	*Eadem distantia*	39	0	45		
	8	9	45	*Altitudo ☿* circ.	5	26	0	Quad. p. Or.	
	8	16	30	*Distant. ☿, à Flexurâ ad Coxas Cassiopeæ*	46	2	5	Sext. M. O.	
	8	17	45	*Eadem distantia*	46	2	5		
	8	18	0	*Altitudo ☿* circ.	3	56	0	Quad. p. Or.	
	8	25	0	*Distantia ☿, à Lucido Latere Persei*	30	48	30	Sext. M. O.	
	8	27	15	*Eadem distantia*	30	48	15		
	8	28	0	*Altitudo ☿* circ.	3	0	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
☿	Aprilis 11 Die ☽ vesp.	8	30	0	Distantia ☿, à Lucido pede Andromedæ	25	23	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	22	35	
		8	31	0	Altitudo ☿ circ.	2	0	0	Quad p. Or.
		8	34	30	Altitudo Capellæ	41	1	0	Quad. p. Or.
		8	35	30	Rursus.	40	57	0	
		8	36	30	Denuò	40	46	0	
		9	54	30	Altitudo Capellæ	31	39	0	Quad. p. Or.
		9	55	40	Eadem altitudo	31	34	0	
Luna in Virgine.		10	3	0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	43	11	50	Sext. M. O.
		10	4	30	Denuò	43	11	35	
		10	6	30	Iterum	43	11	15	
		10	13	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Spicâ ♍	27	30	45	Sext. M. O.
		10	16	30	Denuò	27	28	30	
		10	19	30	Rursus	27	30	0	
♃		19	28	0	Distantia ♃, à Corde ♌	42	9	25	Sext. M. O.
		10	29	30	Eadem distantia	42	9	25	
		10	33	0	Distantia ♃, à Corde Hydræ	49	44	25	Sext. M. O.
		10	34	10	Eadem distantia	49	44	20	*
		10	40	15	Distantia ♃, ab Arcturo	31	34	35	Sext. M. O.
		10	42	15	Eadem distantia	31	34	40	*
		10	45	40	Altitudo Pollucis ♊	32	28	0	Quad. p. Or.
		10	46	15	Eadem altitudo	32	23	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 12 Die ♂ vesp.	7	46	10	Altitudo Capellæ	47	57	0	Quad. p. Or.
		7	47	30	Eadem altitudo	47	43	0	
		7	49	0	Altitudo ☿ circ.	8	45	0	Quad. p. Or.
Mercurius Directus Septentrionalis, & in maximâ Digressione à Sole.		7	52	0	Distantia ☿, ab Humero dextro Orionis	44	35	20	Sext. M. O.
		7	55	30	Eadem distantia	44	35	15	
		8	0	30	Distantia ☿, à Palilicio	22	53	45	Sext. M. O.
		8	4	30	Eadem distantia	22	53	45	
		8	5	0	Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
		8	18	0	Distantia ☿, à Flexurâ ad Coxas Cassiopeæ Semel tantùm ob nubeculas observata.	46	2	5	Sext. M. O.
		8	29	30	Distantia ☿, à Lucido latere Persei	30	13	50	Sext. M. O.
		8	31	0	Eadem distantia	30	13	25	
		8	33	30	Altitudo Capellæ	41	10	0	Quad. p. Or.
		8	34	40	Eadem altitudo	41	6	0	
		8	36	0	Altitudo ☿ circ.	2	5	0	Quad. p. Or.
		8	39	0	Eadem altitudo	1	30	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 14 Die ☿ vesp.	7	55	0	Altitudo Capellæ	45	56	0	Quad p. Or.
					Mercurius; conspectus in altitudine.	11	0	0	Nudo oculo.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 16	7	40	0	Altitudo ☿	11	30	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Note
Aprilis 16 Die ♄ vesp.	7	46	0	*Altitudo Capellæ*	45	57	0	*Quad. p. Or.*	
	7	47	30	*Eadem altitudo*	45	46	0		
	7	48	0	*Altitudo ☿* circ.	9	0	0	*Quad p. Or*	
	7	56	0	*Distantia ☿, à dextro Humero Orionis*	42	1	5	*Sext. M. O.*	*Mercurius in 15 Grad. ♉.*
	7	57	0	*Eadem distantia*	42	1	5		
	8	2	0	*Distantia ☿, à Cornu Boreo ♉*	31	44	0	*Sext. M. O.*	
	8	5	0	*Eadem distantia*	31	43	45		
	8	6	0	*Altitudo ☿* circ.	7	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	12	0	*Distantia ☿, à Palilicio*	20	43	25	*Sext. M. O.*	
	8	13	30	*Eadem distantia*	20	42	55		
	8	14	15	*Altitudo ☿* circ.	5	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	26	0	*Dist. ☿, à Flexurâ ad Coxas Cassiopeæ*	47	38	20	*Sext. M. O.*	
	8	29	30	*Eadem distantia*	47	38	25		
	8	31	0	*Altitudo ☿* ferè	3	20	0	*Quad. p. Or.*	
	8	37	30	*Distantia ☿, à Schedir Cassiopeæ*	45	54	55	**Sext. M. O.*	
	8	38	10	*Altitudo ☿* circ.	2	45	0	*Quad. p. Or.*	
	8	40	30	*Altitudo Capellæ*	38	2	0	*Quad. p. Or.*	
	8	41	15	*Eadem altitudo*	37	57	0		
	9	54	30	*Distantia ♃, ab Arcturo*	31	47	10	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in Librâ.*
	9	55	30	*Eadem distantia*	31	47	10		
	10	2	10	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	41	34	25	*Sext. M. O.*	
	10	3	0	*Eadem distantia*	41	34	25		
				Cor Leonis, & Spica ♍	54	2	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	54	1	55		
				Rursus	54	1	55		
				Denuò	54	1	55		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Note
Aprilis 24 Die ☉ vesp.	8	18	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	32	8	5	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in 6 Gr. ♎.*
				Rursus	32	7	45		
				Denuò	32	8	0	*	
	8	27	0	*Distantia ♃, à Corde ♌*	40	43	0	*Sext. M. O.*	
	8	30	0	*Eadem distantia*	40	42	55		
	10	0	0	*Secunda alæ Austrinæ ♍, & Spica*	19	18	0	*Sext. M. O.*	*
				Rursus	19	18	15		
				Denuò	19	18	0		
				In Dorso ♍, & Lucida Colli Serpentis	42	2	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus	42	2	0		
				Denuò	42	2	10		
				In Vertice Borealis ♍, & Spica	31	31	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	31	50		
				In Vertice Australis ♍, & Spica	30	23	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	23	20		
				In Cervice ♍, & Spica	25	52	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	52	15	*	
	11	0	0	*Ad Genam ♍, & Spica*	27	29	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	29	20		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Aprilis 24*		*Ad Mentum ♍, & Spica*	28	7	5	Sext. M. O.
	Die ☉		*Eadem distantia*	28	7	5	
IH	*vesp.*		*In ancone alæ dextræ ♍, & Spica*	27	51	20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	27	51	20	
			Inter Humeros ♍, & Spica	21	38	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	21	38	35	
			In alâ Bor. ♍ præcedens Borealis, & Spica ♍	23	57	5	Sext. M. O.
			Eadem distantia	23	57	5	
			In alâ Boreali media seu tertia, & Spica ♍	21	14	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	21	14	0	
			In alâ Bor. infima ♍, & Spica ♍	20	56	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	20	56	40	
		12 0 0	*Proximè sequens Vindemiatricem, & Lucida Colli Serpentis*	36	33	20	Sext. M. O.
				36	33	20	
			Alæ Boreæ antepenultima ♍, & Lucida Colli (Serpentis	36	26	50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	36	26	50	
			Alæ Boreæ penultima ♍, & Lucida Colli Ser-(pentis	32	30	10	Sext. M. O.
			Eadem distantia	32	30	10	
			Extrema alæ Boreæ ♍, & Lucida Colli Ser-(pentis	26	1	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	26	1	40	
♄	*Aprilis 25*	12 54 0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	32	40	20	Sext. M. O.
	Die ☽		*Denuò*	32	40	0	
	manè.		*Rursus*	32	40	15	*
		1 0 0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	41	17	35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41	17	45	
			Iterum	41	17	0	
			Rursus	41	16	35	
			Denuò	41	17	35	*
IH			*Supra præcordium ♏, 6 vel 5 magn. & Ca-(put Serpentarii*	39	45	40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39	45	40	
IH			*Quæ supra Cor ♏, 6 vel 5 magn. & Caput (Serpentarii*	41	14	0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41	14	0	
			In Ventre ♏, & Caput Serpentarii	43	9	10	Sext. M. O.
			Rursus	43	8	0	
			Denuò	43	8	0	
			In sinistro Calcaneo Serpentarii, & Caput Ser-(pentarii	37	19	45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	37	19	50	*
			Sinistri Cruris Austral. Serpentarii, & Caput Serpentarii	36	48	15	Sext. M. O.
				36	48	0	
		2 0 0	*Sinistri Cruris media Serpentarii, & Caput (Serpentarii*	35	11	30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	35	11	30	
			In sinistro Crure Borealis Serpentarii, & Caput Serpentarii	38	8	50	Sext. M. O.
				38	8	50	
			In sinistro Calcaneo Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	32	26	30	Sext. M. O.
				32	26	30	
			In sinistro Crure Austral. Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	33	14	5	Sext. M. O.
				33	14	0	*
			In sinistro Crure media Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	32	2	45	Sext. M. O.
				32	2	45	
		3 0 0	*In sinistro Crure Borealis, & penultima Caudæ Serpentis*	30	25	45	Sext. M. O.
				30	25	45	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 25	10	0	0	*In medio Corpore ♌ media, & in sinistro la-*	32	6	30	Sext. M. O.	*
Die ☽				*Eadem distantia (tere ♍*	32	6	30		
vesp.				*In medio Corpore ♌ suprema, & in sinistro*	34	52	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (latere ♍	34	52	15		
	12	0	0	*In dext. Genu ♌ Austr. & in sinist. latere. ♍*	25	47	50	Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26	9	23	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	32	11	50	*Sext. M. O.	*Jupiter in 6 Gr. Libræ, Retrograd. & Septentrionalis.*
Die ♂				*Eadem distantia*	32	11	45		
vesp.	9	35	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	40	31	20	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	31	25		
				Ad sinistrum Genu pedis posterioris ♌, &	32	20	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Spica ♍	32	20	5		
				In sinistro Femore Australis ♌, & Spica ♍	35	18	20	*Sext. M. O.	
				Rursus	35	18	0		
				Denuò	35	18	25		
				In sinistro Femore media ♌, & Spica ♍	37	7	20	Sext. M. O.	
				Rursus	37	7	35		
				Denuò	37	7	25	*	
				In sinistro Femore Borealis ♌, & Spica ♍	40	15	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	15	30		
				Sub Leone informis prima, & Spica ♍	50	8	10	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	50	8	10		
				Ante pedem dext. posteriorem ♌ Australis,	44	21	40	Sext. M. O.	IH
				& Spica ♍	44	21	40		
				Ante pedem dext. ♌ Borealis, & Spica ♍	44	41	30	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	44	41	30		
				In Dorso Lucidam ♌ præcedens, & Spica ♍	47	4	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	47	4	40		
				Sub ♌ prima informis, & Vindemiatrix	44	45	0	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	44	45	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 28	10	30	0	*Ante dextrum pedem posteriorem ♌ Austra-*	40	22	10	Sext. M. O.	IH
Die ♃				*lis, & Vindemiatrix*	40	22	5		
vesp.				*Ante dextrum pedem posteriorem ♌ Borea-*	39	31	10	Sext. M. O.	HI
				lis, & Vindemiatrix	39	30	50		
				Eadem distantia	39	30	45		
				Inter pedes posteriores ♌ præcedens, & Vin-	34	32	25	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (demiatrix	34	32	25		
				Inter pedes posteriores ♌ sequens, & Vinde-	32	49	40	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (miatrix	32	49	40		
				Inter pedes posteriores ♌ præcedens, & Spi-	38	37	15	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (ca ♍	38	37	15		
	11	0	0	*Inter pedes posteriores ♌ sequens, & Spica ♍*	36	35	25	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	36	35	25		
				Ad dextrum Genu ♌ Australis, & Spica ♍	38	53	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	53	15		

ANNO M. DC. LXI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 28 Die ♃ vesp.		Ad dextrum Genu ♌ Australis media, & Spica ♍	39 52 25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39 52 25	
			Ad dextrum Genu ♌ Borealis, & Spica ♍	39 26 45	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39 26 45	
IH			Supra Dorsum ♌ præcedentium superior 6 magn. & in Latere sinistro ♍	39 54 40	Sext. M. O.
				39 54 40	
IH			Supra Dorsum ♌ præcedentium quarta 6 magn. & in Latere sinistro ♍	34 30 40	Sext. M. O.
				34 30 40	
IH			Supra Dorsum ♌ præcedentium superior, & Arcturus	49 13 30	Sext. M. O.
				49 13 30	
IH			Supra Dorsum ♌ præcedentium quarta, & Arcturus	43 31 40	Sext. M. O.
				43 31 40	
IH		12 0 0	In ancone alæ dextræ ♍ Borealis 5 magn. & Lanx Austrina ♎	49 10 15	Sext. M. O.
				49 10 15	
IH			In Brachio dext. ♍ 5 magn. & Lanx Austrina ♎	50 4 25	Sext. M. O.
			Eadem distantia	50 4 25	
IH			In ancone alæ dextræ Boreal. ♍, & Arcturus	28 59 0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	28 59 0	
IH			In Brachio dextro ♍ Boreal. & Arcturus	27 21 20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	27 21 20	
			Alæ Austrinæ ♍ antepenultima, & Centrum ♎	34 34 40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	34 34 40	
			Alæ Austrinæ ♍ penultima, & Centrum ♎	31 42 40	Sext. M. O.
			Eadem distantia	31 42 40	
Saturnus Retrogradus in 22 Gr. ♏.		1 20 0	Distantia ♄, à Vindemiatrice ♍	47 16 35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	47 16 35	
		1 30 0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	41 27 15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	41 26 45	
			Iterum	41 27 30	
			Rursus	41 26 55	
			Denuò	41 27 10	*

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 30 Die ♄ vesp.	9 30 0	Arcturus, & sub Perizomate ♍	22 22 50	Sext. M. O.
			Rursus	22 22 45	
			Denuò	22 22 50	
			Centrum ♎, & in Clune ♍ sub Perizomate	26 54 40	Sext. M. O.
			Rursus	26 53 50	
		11 0 0	Denuò	26 54 35	*

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 5 Gr. Libræ Retrogr.	Maji 1 Die ☉ vesp.	9 18 0	Distantia ♃, ab Arcturo	32 23 30	Sext. M. O.
		9 19 0	Eadem distantia	32 23 30	
		9 21 0	Distantia ♃, à Corde ♌	40 3 30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	40 3 30	

Mercurius in Sole observatus,
GEDANI,
Anno à nato Christo 1661, Die ☿, 3 Maji, Stylo Greg.
à
Johanne Hevelio.

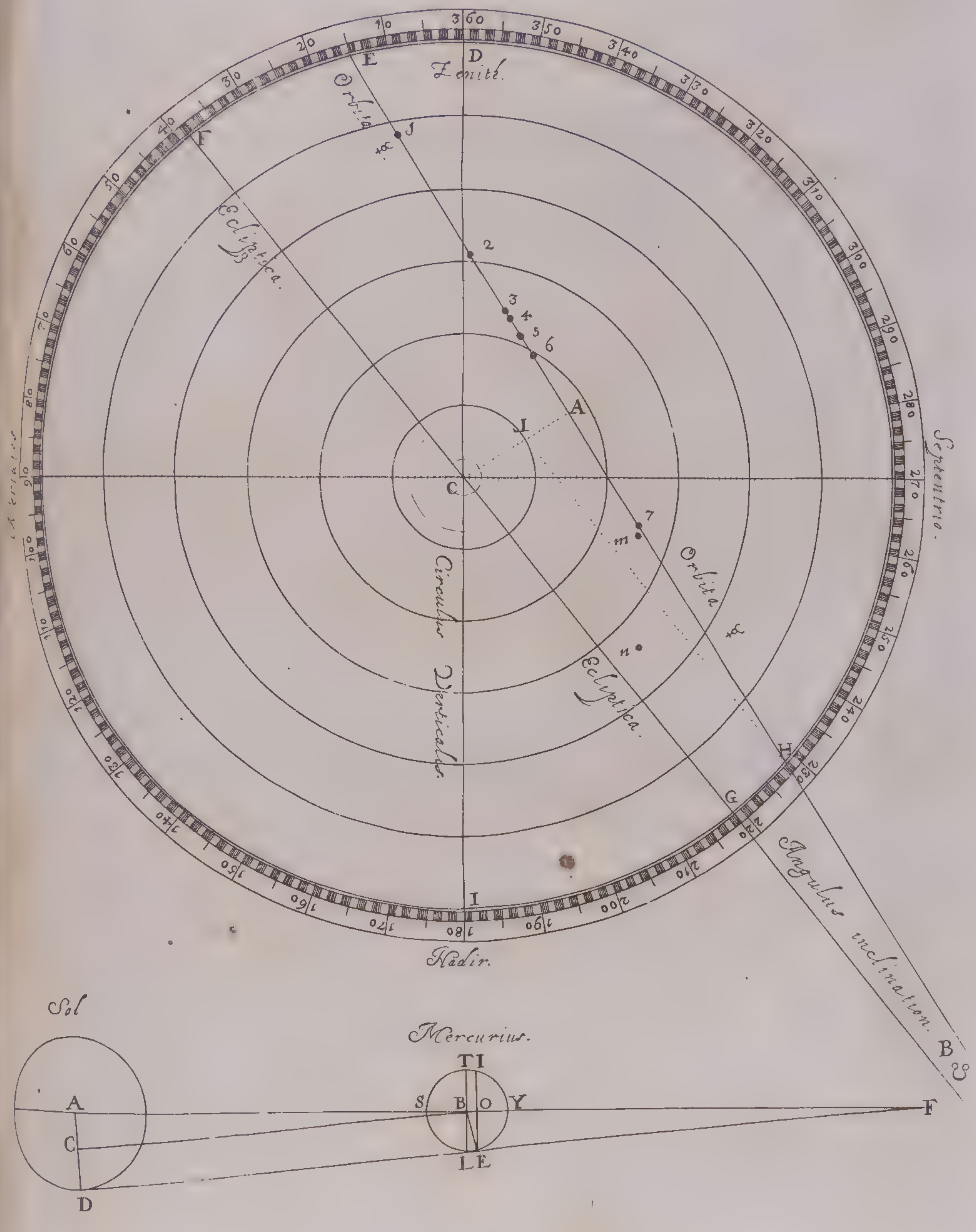


Fig. Y.

Observator sculpsit.

ANNO M. DC. LXI.

Mercurius in Sole observatus GEDANI,

Anno æræ Christianæ 1661, die ♂, 3 Maji st. n.

Ordo observationem.	Horologium ambulatorium. Hor. Min Sec.	Sciatericum. Hor. Min. Sec.	Altitudines Solis. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. Min. Sec.	Distantia ☿ à Limbo Orient. qualium	
1	5 10 26				partium, tota	*Nihil in Sole extitit*
2	5 19 20				Orbita per	
3	5 25 30				Solis discum	
4	5 49 9				extitit 500	
5	6 5 35					
6	6 15 0	6 15 0				
7	6 24 3	6 24 0	*Quad. p. Or.*			
8	6 36 30	6 36 0	18 31 0	6 38 44		
9	6 39 38	6 39 0	18 59 0	6 41 58		
10	6 42 32					
11	6 45 0	6 45 0	19 47 0	6 47 30		*Nihil adhuc in Sole*
12	6 52 15					
13	7 3 59	7 4 0	22 24 0	7 5 36		
14	8 16 10					
15	8 30 0					
16	8 34 30		*Quad. M. Horizont.*			
17	8 45 40		36 40 0	8 47 58		
18	8 47 30		36 53 40	8 49 52		
19	8 56 0		37 59 0	8 58 14		
20	9 9 30					
21	9 26 9					
22	9 35 50					
23	9 52 0					
24	10 27 0					*Nihil adhuc in ☉ animadversum.*
25	2 41 0	2 45 0	*post merid.*			
1	3 0 0	*Mercurius in*	*disco ☉ cõspect.*	3 4 0	55	
2	4 22 0			4 26 0	138	
3	4 56 20			5 0 35	179	
4	5 2 0			5 6 20	183	
5	5 10 53			5 15 15	195	
6	5 25 17			5 29 40	208	
7	7 17 15		*Altitud. ☉*	7 21 53	331	
8	7 20 17		1 20 0	7 25 0		
	9 11 30	*Altit. Capellæ*	27 10 0	9 17 20		
	9 17 45	*Altit. Capellæ*	26 30 0	9 23 29		
	9 30 30	*Altit. Lyræ*	29 45 0	9 35 8		
				3 23 0		

Rarissima Mercurii Observatio.

Mercurius in Sole.

Animadvertenda.

CUm ex voto hâc die Cœlum nobis non faverit, haud potuimus etiam ipsum Initium hujus congresſus, neq; finem, (quia Sol citiùs occidit) accuratè

ANNO M. DC. LXI.

curatè annotare; nihilominùs ex obſervatis deſiderata ritè deduximus: prout ex annexâ Tabellâ liquet: in quam ſimul referre voluimus Calculum Tabularum, tam Rudolphinarum, quàm Philolaicarum, quæ alioquin aliarum omnium Mercurium ſolummodò in Sole ſiſtunt, reliquæ enim omnes tam Danicæ, Landſpergianæ, Prutenicæ, quàm Alphonſinæ Mercurium extra Solem referunt: & quidem eum in finem, quò ſimul pateat in quantum adhuc à Cœlo aberrent, & quouſque ab invicem diſcedant; præprimis quænam cæteris hoc in motu Mercurii palmam præripiant.

Calculus Conjunctionis Mercurii & Solis.

Celebris congresſus Solis & Mercurii Gedani. Temp. apparenti.	*Obſervatio poſt Meridiem.*	*Rudolphina manè.*	*Differentia.*	*Philolaica manè.*	*Differentia.*
	Maji Hor. M. Sec	*Maji Hor. M. Sec*	*Hor. M. Sec*	*Maji Hor. M. Sec*	*Hor. M. Sec*
Initium	3 2 20 0	3 3 21 16	10 58 44	3 10 26 49	3 53 11
Medium ☌	3 6 8 0	3 6 47 45	11 20 15	*Maji poſt merid.* 3 2 36 49	3 31 11
Finis	3 9 56 0	3 10 14 14	11 41 46	3 6 46 49	3 9 11
Tota duratio	7 36 0	6 52 58	43 2	8 20 0	44 0

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis, Saturni & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
♃	*Maji* 4 *Die* ☿ *veſp.*	11 27 0	*Diſtantia* ♃ *ab Arcturo*	32 29 30	*Sext. M. O.*
		11 30 0	*Eadem diſtantia*	32 29 30	
		11 35 0	*Diſtantia* ♃, *à Tergo* ♌	30 48 15	*Sext. M. O.*
			Rurſus	30 48 0	
			Denuò	30 48 0	
♄		12 20 0	*Diſtantia* ♄, *à Vindemiatrice* ♍	46 52 0	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	46 52 0	
		12 30 0	*Diſtantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	41 42 15	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	41 42 15	
*			*Poſt Lances informium prima, & penultima Caudæ Serpentis*	38 51 25 38 51 25	*Sext. M. O.*
			Poſt Lances informium ſecunda, & penultima Caudæ Serpentis	37 10 10 37 10 10	*Sext. M. O.*
			Poſt Lances informium tertia, & penultima Caudæ Serpentis	35 1 20 35 1 20	*Sext. M. O.*
			Poſt Lances informium ſuprema, & penulti- Caudæ Serpentis	32 58 30 32 58 30	*Sext. M. O.*
	Maji 5 *Die* ♃ *manè.*	1 0 0	*In Jugo præcedens* ♎, *& Caput Serpentarii*	43 38 10	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	43 38 10	
			In Jugo ſequens ♎, *& Caput Serpentarii*	39 40 45	*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	39 40 45	
IH			*Supra Jugum ultima* ♎ *Auſtralis 6 magn. & Caput Serpentarii*	37 31 20 37 31 20	*Sext. M. O.*
IH		2 0 0	*Supra Jugum ultima* ♎ *Auſtr. & penultima Caudæ Serpentis*	42 10 35 42 10 35	*Sext. M. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Maji 7 *Die* ♄ *veſp.*	9 32 30	*Altitudo Lyræ*	30 8 0	*Quad. p. Or.*
		9 34 5	*Eadem altitudo*	30 26 0	

Anno

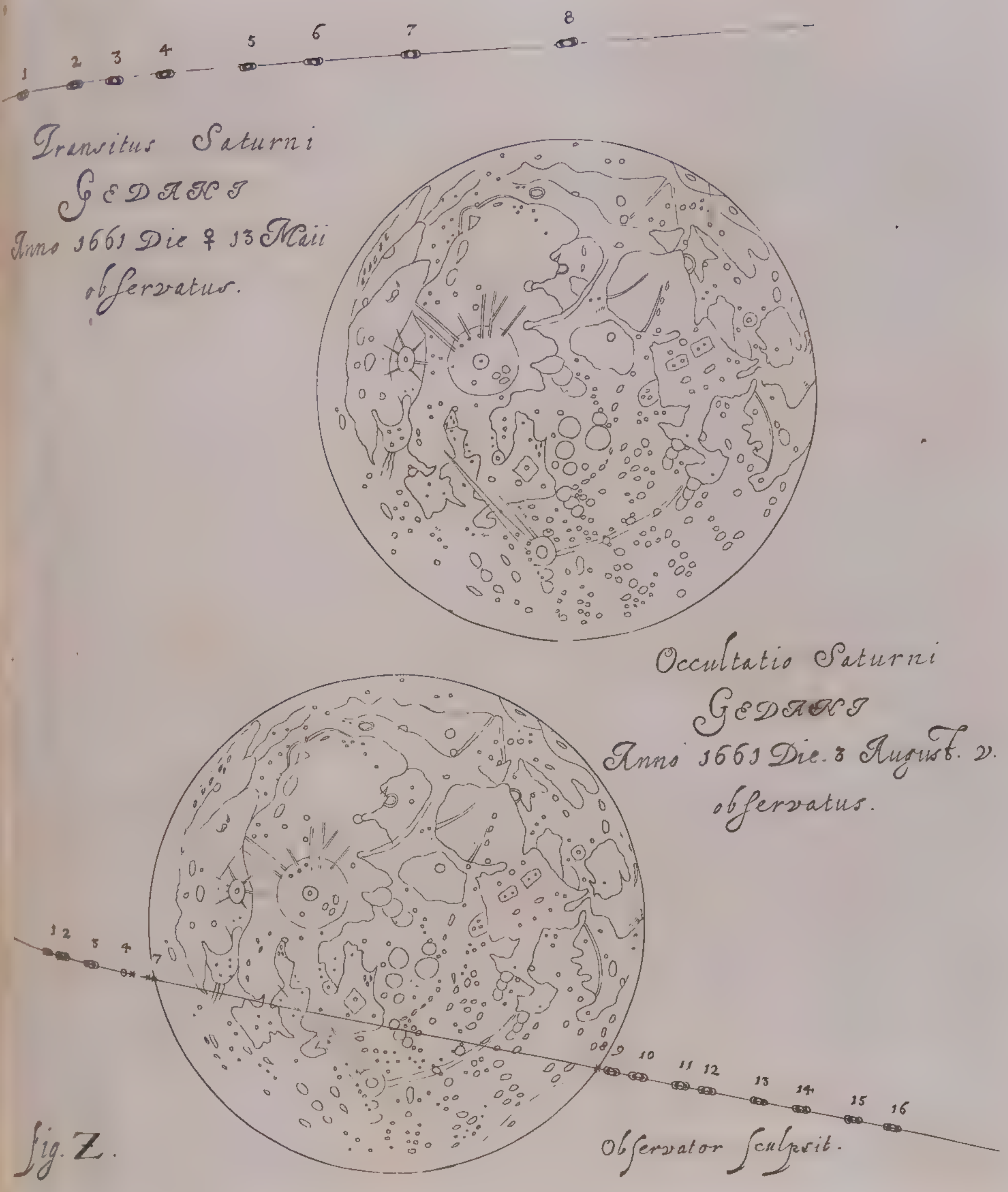
ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Lunæ, Jovis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 7	9	41	10	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Caſtore ♊*	51	43	20	*Sext. M. O.*	☽
Die ♄	9	44	0	*Eadem diſtantia*	51	43	55		
veſp.	9	48	30	*Rurſus*	51	44	45		
	9	51	40	*Denuò*	51	45	35		
	9	57	30	*Diſt. ☽ Limbi Occid. ab Arcturo*	54	42	20	*Sext. M. O.*	
	10	0	0	*Rurſus*	54	41	50		
	10	2	25	*Denuò*	54	40	40		
	10	6	10	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	39	37	25	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Oppoſitione Martis.*
	10	7	0	*Eadem diſtantia*	39	37	25		
	10	10	0	*Diſtantia ♃ ab Arcturo*	32	35	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	32	35	25		
	10	13	20	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	31	44	15	*Sext. M. O.*	♄
	10	14	30	*Eadem diſtantia*	31	44	15		
	10	17	30	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	41	52	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	41	52	25		
	10	21	35	*Altitudo ♄*	15	15	0	**Quad. p. Or.*	
	10	23	25	*Altitudo Lyræ*	36	52	0		
	10	24	30	*Eadem altitudo*	37	1	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Lunæ, Jovis & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 8	9	49	10	*Altitudo Lyræ*	34	2	0	*Quad. p. Or.*	
Die ☉	10	4	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌*	22	43	25	*Sext. M. O.*	☽
veſp.	10	8	30	*Rurſus*	22	45	30		
	10	12	0	*Denuò*	22	46	50		
	10	16	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo*	45	48	50	*Sext. M. O.*	
	10	18	40	*Rurſus*	45	48	10		
	10	21	25	*Denuò*	45	47	50		
	10	26	25	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	32	36	50	*Sext. M. O.*	
	10	28	45	*Rurſus*	32	37	10		♃
				Denuò	32	37	5	*	
	10	34	45	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	39	33	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	33	50	*	
	10	45	25	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	31	40	40	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	40	45		*Saturnus in Oppoſitione Solis Retrogradus.*
	10	51	15	*Diſtantia ♃, à ♄*	45	47	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	45	47	40		
	10	55	50	*Diſtantia ♄, à Vindemiatrice ♍*	46	35	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	35	10		
	11	3	30	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	41	52	40	*Sext. M. O*	
				Eadem diſtantia	41	52	40		
	11	7	10	*Altitudo Lyræ* dub.	44	47	0	*Quad. p. Or.*	
	11	10	0	*Rurſus*	45	17	0		
	11	11	5	*Denuò*	45	24	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Lunæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 9	9	17	10	*Altitudo Lyræ*	30	40	0	*Quad. p. Or.*	
Die ☽	9	19	40	*Eadem altitudo*	31	2	0		
veſp.	9	23	10	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌*	34	18	30	*Sext. M. O.*	*Luna circa initium Libræ, & Nodum Boreum.*
	9	25	25	*Rurſus*	34	19	40		
	9	27	0	*Denuò*	34	20	25		

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
☽	*Maji* 9	9	33	55	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Arcturo*	38	27	40	*Sext. M. O.*
	Die ☽	9	36	0	*Rursus*	38	27	40	
	vesp.	9	38	0	*Denuò*	38	27	0	
♃		9	41	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	39	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	39	35	
		9	51	0	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	39	28	35	**Sext. M. O.*
					Rursus	39	28	15	
					Denuò	39	28	40	
		10	7	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	16	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	14	0	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	31	36	10	*Sext. M. O.*
					Rursus	31	36	30	
					Denuò	31	36	15	*
		10	21	0	*Distantia* ♃, *a* ♄	45	47	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	47	30	
♄		10	25	0	*Distantia* ♄, *à Vindemiatrice*	46	36	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	36	25	*dub. ob* ☽ *splend.*
		10	30	10	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	41	55	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	41	55	15	
		10	33	50	*Altitudo Lyræ*	41	12	0	*Quad. p. Or.*
		10	34	55	*Eadem altitudo*	41	23	0	
		10	35	30	*Altitudo* ♄ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Lunæ & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter Retrogradus in Librâ.	*Maji* 12	9	59	30	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	32	43	40	**Sext. M. O.*
	Die ♃				*Eadem distantia*	32	43	45	
	vesp.	10	6	40	*Distantia* ♃, *à Regulo* ♌	39	18	40	** Sext. M. O.*
					Eadem distantia	39	18	35	
		10	11	30	*Altitudo Lyræ*	39	52	0	*Quad. p. Or.*
		10	12	30	*Eadem altitudo*	39	59	0	
		10	13	25	*Altitudo* ☽ *Limbi super. circ.*	22	30	0	*Quad. p. Or.*
Luna in Scorpione.		10	19	40	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Vindemiatrice*	34	13	45	*Sext. M. O.*
		10	23	30	*Rursus*	34	15	30	
		10	26	0	*Denuò*	34	15	55	*
		10	34	40	*Distant.* ☽ *Limbi Occid. à Capite Serpentarii*	51	44	50	*Sext. M. O.*
		10	36	30	*Rursus*	51	44	10	
		10	39	0	*Denuò*	51	43	30	
Saturnus Septentrionalis in 21 Grad. Scorpii.		10	44	40	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	42	2	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	2	45	
		10	45	20	*Altitudo* ♄ *circ.*	18	45	0	*Quad. p. Or.*
		10	55	30	*Distantia* ♄, *à Spicâ* ♍	31	23	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	23	20	
		11	0	20	*Distantia* ♄, *à* ♃	45	44	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	44	0	
		11	5	20	*Distantia* ♄, *à Vindemiatrice*	46	28	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	27	55	
		11	12	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	19	27	0	*Quad. p. Or.*
		11	14	20	*Altitudo Lyræ*	48	50	0	*Quad. p. Or.*
		11	15	25	*Eadem altitudo*	48	59	0	

Anno



Transitus Saturni
GEDANI
Anno 1661 Die ♀ 13 Maii
observatus.
Occultatio Saturni
GEDANI
Anno 1661 Die 8 August. v.
observatus.
fig. Z.
Observator sculpsit.

ANNO M. DC. LXI.

Tranſitus Saturni

GEDANI,

Anno 1661, die ♀, 13 Maji ſt. n. obſervatus.

Ordo Phaſium.	*Horologium ambulator.* *Hor. M. Sec*	*Diſt. ♄ à Limbo ☽ Orientali, ſecundùm maculas ☽ determinata.*	*Cum quibus maculis ♄ conſtituerit lineam rectam quovis tempore.*	*Quot minutis ♄ à ☽ Limbo diſt.*	*Tempus ex altitudinib. correct.* *Gr. M. Sec.*	*Altitudines & diſtantiæ.* *Gr. Min. Sec.*
	9 22 20 9 23 30				9 24 3 9 24 47	*Altitudo Lyræ* 33 28 0 33 34 0
	9 28 25					*Diſt. ♃ ab Arcturo* 32 45 20 32 45 20
	9 38 50					*Diſt. ♃ à Regulo ♌* 39 16 10 39 16 10
	9 45 25 9 47 30				9 47 0 9 49 0	*Diſt ♄ à Spicâ* 31 19 35 31 19 35
	9 54 25 9 55 30				9 56 0 9 57 0	*Diſt. ♄ à Capite Serpentarii* 42 6 25 42 6 25
	9 57 10 10 6 30				9 58 30 10 7 17	*Altitudo ♄* 16 16 0 *Altitudo Lyræ* 39 29 0
	10 11 30 10 15 10 10 18 40					*Diſt. ☽ Limbi Occid à Capite Serpentarii* 43 6 30 43 4 25 43 3 40
	10 25 50 10 27 0 10 30 0					*Diſt. ☽ Limbi Occ. à Spicâ ♍* 30 16 50 30 18 15 30 19 0
	10 33 5 10 38 10	*♄ à Limbo ☽ Oriental. diſtabat circiter.*		31′	10 34 0 10 38 52	*Diſt. ♄ à Spicâ* 31 19 25 *Altitudo Lyræ* 44 0 0
	10 40 50 10 42 10				10 41 30 10 42 50	*Alt. ☽ Limbi ſuperioris* 18 50 0 *Altitudo ♄* 18 48 0
1	10 55 30	*Limbus Orientalis ☽ & ♄, diſtabant intervallo Inſulæ Circinnæ & Inſulæ Caſpiæ.*	*Mons Ætna, & Sinus extremus Ponti.*	24′	10 56 0	
2	11 3 40	*♄ à Limbo tanto ſpatio removebatur, quanto M. Porphyrites à M. Moſcho.*	*♄, Mons Ætna & Palus Areeſa in rectâ lineâ.*	$20\frac{1}{2}'$	11 3 45	

ANNO M. DC. LXI.

Tranſitus Saturni.

Ordo Phaſium.	*Horologium ambulator. Hor. M. Sec*	*Diſt. ♄ à Limbo ☽ Orientali, ſecundùm maculas ☽ determinata.*	*Cum quibus maculis ♄ conſtituerit lineam rectam quovis tempore.*	*Quot minutis ♄ à ☽ Limbo diſt.*	*Tempus ex altitudinib. correct. Gr. M. Sec.*	*Altitudines & diſtantiæ. Gr. Min. Sec.*
	11 7 40 11 9 45			*Min.*	11 7 45	*Altitudo Lyræ* 48 12 0 48 18 0
3	11 10 5	*Æquabatur diſtantia inter M. Porphyritē, & Inſ. Apolloniam.*	*♄, M. Ætna & M. Porphyrites.*	$18\frac{1}{2}$	11 10 5	
4	11 17 0	*♄ diſtitit à Limbo tanto intervallo, quanto M. Porphyrites ab Inſulâ Cyaneâ.*	*♄, M. Porphyrit. & M. Maſicytus.*	16	11 17 0	
5	11 30 0	*Æqualis interſtitio M. Ætnæ & Inſ. Apolloniæ.*	*♄, Sinus Apollinis, & Inſ. Caſpia.*	$12\frac{1}{2}$	11 30 0	
6	11 39 30	*Æqualis intervallo M. Ætnæ & Byzant.*	*♄, Lacus nig. maj. & M. Immerius.*	10	11 39 30	
7	11 54 0	*Æqualis Ætnæ & Inſ. Besbicæ.*	*♄, Sinus extrem9 Pōti & Inſ. Besbica*	$7\frac{1}{2}$	11 53 30	
8	12 16 15 12 22 10	*Tempore vero ☌ Saturnus à Limbo ſuperiori ☽ diſtabat ferè tanto intervallo, quanto M. Porphyr. & M. Ætna.*	*♄, Lacus nig. minor, & M. Sipylus.*	6′	12 16 0 0 21 46	*Altit. Aquilæ* 25 16 0
	12 24 40					*Altitudo ☽* 19 45 *circ.*

Menſ. ſt. n.	*Dies*	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes** Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Maji Die ♀ veſp.	20	10 0 0	*In ancone alæ Bor. Cygni, & in Humero ſiniſtro Serpentarii Auſtralis* *Eadem diſtantia*	50 37 10 50 36 45 50 37 5	*Sext. M. O.* *
			In ancone alæ Bor. Cygni, & in Humero dextro Serpentarii Borealis	48 27 15 48 27 15	*Sext. M. O.*
			In ancone alæ Bor. Cygni, & in Humero dextro Serpentarii Auſtralis	49 34 10 49 34 10	*Sext. M. O.*
			Roſtrum Cygni, & Humeri dextri Serpentarii *Eadem diſtantia (Auſtralis*	35 11 30 35 11 30	*Sext. M. O.*
			Roſtrum Cygni, & Humeri ſiniſtri Serpentarii *Eadem diſtantia (Auſtralis*	40 26 20 40 26 15	*Sext. M. O.* *
		11 0 0	*Extrema alæ Auſtrinæ Cygni, & Caput Ser-* *Eadem diſtantia (pentarii*	53 10 45 53 10 45	*Sext. M. O.*
			Extrema alæ Auſtrinæ Cygni, & Humeri dextri Serpentarii Borealis	55 31 45 55 31 45	*Sext. M. O.*
			Infima Frontis Scorpii culminans, & Spica ♍ *Rurſus* *Denuò*	39 9 25 39 8 50 39 8 45	*Sext. M. O.* *
			Infima Frontis ♏ culminans, & Vindemia- *Eadem diſtantia (trix ♍*	56 40 10 56 40 10	*Sext. M. O.*
		12 0 0	*Media Frontis Scorpii culminans, & Vinde-* *Eadem diſtantia (miatrix ♍*	55 0 30 55 0 30	*Sext. M. O.*
			Suprema Frontis Scorpii culminans, & Vin- *Denuò (demiatrix ♍* *Rurſus*	54 33 30 54 33 0 54 33 35	**Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 21				Cor Scorpii, & Spica ♍	45	52	45	Sext. M. O.	*
Die ♄				Rurſus	45	52	50	*	
manè.				Denuò	45	52	55		
				In dextro Femore Serpentarii, & Spica ♍	54	46	50	Sext. M. O.	
				Rurſus	54	57	10		
				Denuò	54	46	50		
				Arcturus, & manus ſiniſtræ Serpentarii Au-	38	29	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia (ſtralis	38	29	0		
	1	0	0	Lucida Aquilæ, & in dextro Poplite Serpent.	47	20	45	Sext. M. O.	IH
				4 vel 5 magnitud.	47	20	45		
				Lucida Aquilæ, & in dextrâ Surâ Serpentarii	49	29	30	Sext. M. O.	
				Rurſus (Clariuſcula	49	29	0		
				Denuò	49	29	0		
	2	0	0	Arcturus, & in Humero dext. Auſtralis Ser-	54	19	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia (pentarii	54	19	5		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 22	10	0	0	Humeri dextri ſuperior Serpentarii, & in	29	43	45	Sext. M. O.	*
Die ☉				medio Nexu Colli Serpentis Lucida	29	43	40	*	
veſp.				In Humero ſiniſtro Serpentarii Auſtralis, &	18	27	45	Sext. M. O.	
				in medio Nexu Colli Serpentis Lucida	18	28	5		
				Eadem diſtantia	18	27	45		
	11	0	0	Caput Serpentarii, & in Eductione Colli Ser-	26	30	15	Sext. M. O.	
				Rurſus (pentis	26	30	35		
				Denuò	26	30	30	*	
				Caput Serpentarii, & in temporibus Serpentis	24	4	15	*Sext. M. O.	
				Rurſus	24	4	35		
				Denuò	24	4	10		
				Caput Serpentarii, & ad Oculum Serpentis	26	8	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	26	8	30		
				In Humero dextro Serpentarii ſuperior, & ad	31	8	15	Sext. M. O.	
				Oculum Serpentis	31	8	15		
				In Humero dextro Serpentarii ſuperior, & in	28	35	40	Sext. M. O.	
				temporibus Serpentis	28	35	40		
				In Humero dextro Serpentarii ſuperior, & in	30	48	50	Sext. M. O.	
				Eductione Colli Serpentis	30	48	10		
				Eadem diſtantia	30	48	10		
				In Humero dextro Serpentarii ſuperior, & in	32	23	50	Sext. M. O.	
				Eductione ſecunda Colli Serpentis	32	23	45		
	12	0	0	In Humero dextro Serpentarii ſuperior, & in-	28	5	10	Sext. M. O.	
				fima Colli Serpentis	28	5	10		
				In Humero dextro Serpentarii ſuperior, & in	22	23	25	Sext. M. O.	IH
				ſiniſtro Poplite Serpentarii	22	23	50		
				Eadem diſtantia	22	23	25	*	
				Caput Serpentarii, & Clariuſcula in dextrâ	37	36	20	Sext. M. O.	
				Surâ Serpentarii, 3 magn.	37	37	15		
				Eadem diſtantia	37	37	15		
	1	0	0	Caput Serpentarii, & in dextrâ Surâ Serpen-	36	41	50	Sext. M. O.	
				tarii ſecunda	36	41	50		
				Caput Serpentarii, & in dextrâ Surâ Ser-	36	29	0	Sext. M. O.	IH
				pentarii tertia dub.					

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
IH	Maji 23		Caput Serpentarii, & in dextro Poplite	33 57 35	Sext. M. O.
IH	Die ☽ mane	1 0 0	Lucida Aquilæ, & in dextrâ Surâ secunda	48 15 10	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 24	10 0 0	Centrum ♎, & Lucida Colli Serpentis	17 11 45	*Sext. M. O.
*	Die ♂		Eadem distantia	17 12 40	
	vesp.		Rursus	17 11 0	
			Denuò	17 11 50	
			Lanx Australis ♎, & Lucida Colli Serpentis	26 1 15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	26 1 15	
		10 30 0	Suprema Frontis ♏, & in dextro Femore	15 59 20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Serpentarii	15 59 25	*
			Media Frontis ♏, & in dextro Femore Ser-	17 53 20	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	17 54 5	
			Rursus	17 53 50	
			Denuò	17 53 45	*
			Infima Frontis ♏, & in dextro Femore Ser-	19 36 10	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	19 36 10	
		11 0 0	Suprema Frontis ♏, & in sinistro Poplite Ser-	11 58 50	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	11 58 50	
			Media Frontis ♏, & in sinistro Poplite Ser-	14 53 45	Sext. M. O.
			Eadem distantia (pentarii	14 53 45	
			Centrum ♎, & suprema Frontis Scorpii	15 38 10	Sext. M. O.
			Eadem distantia	15 38 10	
		12 0 0	Lucida Lyræ, & ante ultimum nexum prima	54 31 35	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Serpentis	54 31 35	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 4 Gr. Libræ circa stationem Retrogr.	Maji 27	9 37 0	Distantia ♃, ab Arcturo dub.	33 1 0	Sext. M. O.
	Die ♀		Rursus	32 59 50	
	vesp.		Denuò	32 59 50	
		9 49 0	Distantia ♃, à Regulo ♌	39 36 50	Sext. M. O.
			Eadem distantia	39 36 50	
Saturnus Retrogradus in 20 Gr. ♏.		9 53 0	Distantia ♄, à Spicâ ♍	30 17 35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	30 17 30	*
		9 58 0	Distantia ♄, à ♃	45 7 55	Sext. M. O.
			Eadem distantia	45 7 55	
		10 5 0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	42 40 0	Sext. M. O.
		11 0 0	Eadem distantia	42 40 0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
*	Maji 28	10 0 0	In Pectore Cygni, & in Jugo præcedens Lyræ	19 36 45	Sext. M. O.
	Die ♄		Eadem distantia	19 36 40	*
	vesp.		In Pectore Cygni, & in Jugo sequens Lyræ	18 19 25	Sext. M. O.
			Rursus	18 18 25	
			Denuò	18 19 25	
			In ancone alæ Boreæ Cygni, & Jugi præcedens	15 48 0	Sext. M. O.
			Eadem distantia (Lyræ	15 48 0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 28 Die ♄ vesp.				*In ancone alæ Boreæ Cygni, & Lucida Lyræ*	14	7	55	Sext. M. O.
				Denuò	14	8	0	
				Rursus	14	7	50	*
	11	0	0	*In ancone alæ Austrinæ Cygni, & Jugi præced. (Lyræ*	24	2	25	Sext. M. O.
				Rursus	24	2	10	
				Denuò	24	2	25	
				In ancone alæ Austrinæ Cygni, & Jugi sequens (Lyræ	22	19	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	20	0	
				Lucida Lyræ, & dextræ manus inferior Ser- (pentarii	49	14	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	14	20	
				Rostrum Cygni, & ultima Caudæ Serpentis	25	6	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	6	30	
				Rostrum Cygni, & penultima Caudæ Serpentis	34	59	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	59	15	
	12	0	0	*Dextræ manus Serpentarii Borealior, & Lu- (cida Lyræ*	47	32	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	32	10	
				Ante ultimum nexum altera Serpentis, & Lu- (cida Lyræ	55	52	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	52	10	
				Ante ultimum nexum proxima Serpentis, & (Lucida Lyræ	53	11	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	11	25	
				Post ultimū nexum Serpentis, & Lucida Lyræ	48	50	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	50	35	
				Ante ultimum nexum Serpentis præcedens, &	43	3	20	Sext. M. O.
				Lucida Aquilæ	43	3	20	
				Ante ultimum nexum altera Serpentis, & Lu- (cida Aquilæ	40	53	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	53	25	
	1	0	0	*Ante ultimum nexum proxima Serpentis, &*	38	43	45	Sext. M. O.
				Lucida Aquilæ	38	43	45	
				Post ultimum nexum Serpentis, & Lucida A- (quilæ	37	7	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	7	50	
				In sinistrâ manu Antinoi, & antepenultima	32	47	50	Sext. M. O.
				Caudæ Serpentis	32	47	50	
				Cauda Aquilæ, & antepenultima Caudæ Ser- (pentis	23	48	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	48	25	
				Dextrum Crus Bootis, & Caput Herculis	37	10	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	10	30	
	2	0	0	*Dextrum Crus Bootis, & Caput Serpentarii*	42	14	50	Sext. M. O.
				Rursus	42	14	0	
				Denuò	42	15	0	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 29 Die ☉ vesp.	10	0	0	*Arcturus, & Lucida Lyræ*	58	52	40	Sext. M. O.
				Rursus	58	52	45	*
				Denuò	58	52	30	
	10	30	0	*Lucida Aquilæ, & in sinist. Poplite Serpentarii*	51	51	45	Sext. M. O.
				Rursus	51	51	5	
				Denuò	51	51	45	
				Humerus Aquilæ, & Pectus Cygni	30	40	5	Sext. M. O.
				Rursus	30	41	0	
				Denuò	30	40	5	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Maji 29 Die ☉ vesp.	11 0 0	*Lucida Aquilæ, & in ancone alæ Boreæ Cygni*	36	17	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	17	10	
		Humerus Aquilæ, & in ancone alæ Boreæ Cygni	34	28	30	*Sext. M. O.*
		Rursus	34	28	50	
		Denuò	34	28	35	*
		Cauda Aquilæ, & in dextrâ manu Serpentarii (Australis	28	46	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	28	46	30	
		In dextrâ manu Serpentarii Borealis, & Lucida Aquilæ	31	43	25	*Sext. M. O.*
			31	43	25	
		Humerus Aquilæ, & penultima Caudæ Serpentis	25	0	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	25	0	30	
Maji 30 Die ☽ manè.	12 0 0	*Humerus Aquilæ, & ultima Caudæ Serpentis*	13	57	5	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	13	57	5	
		Lucida Aquilæ, & ultima Caudæ Serpentis	14	14	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	14	14	50	
		Lucida Aquilæ, & in sinistrâ manu Serpentarii Australis	54	35	25	*Sext. M. O.*
			54	35	25	
		Ante ultimum nexum Serpentis prima, & in manu sinistrâ Antinoi	43	51	50	*Sext. M. O.*
			43	51	50	
		Ante ultimum nexum Serpentis secunda, & in manu sinistrâ Antinoi	40	35	30	*Sext. M. O.*
			40	35	30	
		Ante ultimum nexum Serpentis proxima, & in manu sinistrâ Antinoi	39	0	15	*Sext. M. O.*
			39	0	15	
	1 0 0	*Post ultimum nexum Serpentis, & in manu sinistrâ Antinoi*	38	55	45	*Sext. M. O.*
			38	55	45	
		In inferiori mandibulâ Serpentis, & Cauda (Aquilæ	48	57	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	48	57	10	
		In Ore Serpentis, & Cauda Aquilæ	46	40	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	46	40	15	
		Parvula propè Lucidam Colli Serpentis, & Cauda Aquilæ	49	9	0	*Sext. M. O.*
			49	9	0	
		Dextrum Crus Bootis, & in sinistrâ manu Borealis Serpentarii	28	56	10	*Sext. M. O.*
			28	56	0	*
	2 0 0	*Dextrum Crus Bootis, & Lucida Colli Serpentis*	17	6	25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	17	6	40	
		Rursus	17	5	25	
		Denuò	17	6	30	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Maji 30 Die ☽ vesp.	10 0 0	*Humerus dexter Cephei, & Jugi Lyræ sequens*	37	4	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	37	4	15	
		Humerus dext. Cephei, & Jugi Lyræ præced.	37	19	55	*Sext. M. O.*
		Rursus	37	19	0	
		Denuò	37	20	0	*
		Caput Herculis, & Lanx Austrina	46	41	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	46	41	10	
		Humerus dexter Herculis, & Lanx Austrina	44	41	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	44	41	15	
		Humerus dexter Herculis, & Centrum Libræ	35	41	40	*Sext. M. O.*
		Denuò	35	42	0	
		Rursus	35	41	35	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 30 Die ☽ *veſp.*		*Humerus ſiniſter Herculis, & Centrum Libræ*	44	41	50	Sext. M. O.
		Denuò	44	41	20	
		Rurſus	44	41	30	*
	11 0 0	*Humerus ſiniſt. Herculis, & Lanx Auſtrina*	53	52	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	53	52	15	
		Rurſus	53	51	45	
		Denuò	53	51	50	*
		In Ore Serpentis, & Cauda Aquilæ	46	40	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	46	40	20	*
		In inferiori mandibulâ Serpentis, & Cauda	48	56	25	dub. Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	48	57	15	*
		In Extremitate Roſtri Serpentis, & Cauda	44	6	45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	44	6	45	
	12 0 0	*Ad Oculum Serpentis, & Cauda Aquilæ*	47	19	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	47	19	20	
		In Temporibus Serpentis, & Cauda Aquilæ	45	37	55	Sext. M. O.
		Rurſus	45	37	15	
		Denuò	45	37	15	
		In Eductione Colli Serpentis, & Cauda Aquilæ	48	4	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	48	4	40	
		Secunda in Collo Serpentis, & Cauda Aquilæ	51	26	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	51	26	40	
		Ad Oculum Serpentis, & Caput Herculis	20	55	45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	20	55	45	
		In Temporibus Serpentis, & Caput Herculis	18	58	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	18	58	0	
		In Eductione Colli Serpentis, & Caput Her-	21	22	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (culis	21	22	35	
Maji 31 Die ♂ *manè.*	1 0 0	*In Boreali Arcu ſuperior Sagittarii, & Lucida Aquilæ*	38	20	0	Sext. M. O.
			38	20	0	
		In Boreali Arcu inferior Sagittarii, & Lucida Aquilæ	39	37	10	Sext. M. O.
			39	37	5	*
		In Principio Sagittæ ♐, & Lucida Aquilæ	38	51	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	51	25	
		In ſiniſtro Humero Sagittarii, & Lucida A-	37	31	50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (quilæ	37	31	50	
		Præcedens ſive prima in Capite Sagittarii, & Lucida Aquilæ	32	30	45	Sext. M. O.
			32	30	45	dub. ob crepuſc.
	2 0 0	*Tertia in Capite Sagittarii, & Lucida Aquilæ*	31	27	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	31	27	25	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Jovis & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Maji 31 Die ♂ *veſp.*	10 6 0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	32	58	10	Sext. M. O.
		Rurſus	32	59	15	
		Denuò	32	59	15	
	10 25 0	*Diſtantia ♃, à Tergo ♌*	29	58	50	Sext. M. O.
		Rurſus	29	58	30	
		Denuò	29	58	50	
	10 36 0	*Diſtantia ♄, à Spicâ ♍*	30	2	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	30	2	0	

Jupiter in 4 Gr. Libræ Stationarius.

♄

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes Saturni & Fixarum.				
Maji 31 *Die* ♂ *vesp.*	10	45	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	42	50	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	50	20	
				In sinistro poplite Serpentarii, & Spica ♍	47	4	0	*Sext. M. O.*
				Rostrum Draconis, & Caput Herculis	38	0	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	0	5	*
				Rostrum Cygni, & in Extremitate alæ Austrinæ Cygni	22	22	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	22	40	
	12	0	0	*Rostrum Cygni, & in ancone alæ Austrinæ Cygni*	17	11	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	17	11	25	
				Rostrum Cygni, & Lucida Coronæ	51	54	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	51	53	20	
				Denuò	51	54	20	
				Sinistra Tibia Bootis, & media Frontis ♏	51	13	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	51	13	40	
				Sinistra Tibia Bootis, & suprema Frontis ♏	49	50	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	52	10	
				Rursus	49	51	45	
				Denuò	49	52	10	
				Humerus dexter Bootis, & Humeri dextri Borealis Serpentarii	44	51	50	*Sext. M. O.*
					44	51	50	
	1	0	0	*Caput Bootis, & Humeri dextri Boreal. Serpentarii*	50	55	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	55	45	
				Humerus sinister Herculis, & dextrum Crus Bootis	37	49	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	49	0	
				Dextrum Crus Bootis, & dexter Humerus Herculis	27	6	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	27	5	30	
				Denuò	27	6	30	
	2	0	0	*In sinistrâ manu Serpentarii Borealior, & in dextro femore Serpentarii*	18	15	40	*Sext. M. O.*
					18	15	30	*
				Observationes Jovis & Saturni.				
Junii 16 *Die* ♃ *vesp.*	10	24	0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	20	27	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	27	30	
	10	36	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli Serpentis*	47	52	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	52	30	
	10	51	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	43	25	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	25	30	
	10	58	0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	39	11	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	11	45	
	11	0	0	*Altitudo* ♄	17	30	0	*Quad. p. Or.*
				Observationes Saturni.				
Julii 17 *Die* ☉ *vesp.*	10	0	0	*Altitudo* ♄	12	15	0	*Quad p. Or.*
	10	4	0	*Distantia* ♄, *ab Arcturo*	38	41	50	* *Sext. M. O.*
				Rursus	38	42	0	
				Denuò	38	41	50	
	10	16	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	44	0	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	0	50	
				Altitudo ♄ *circ.*	10	10	0	*Quad. p. Or.*

Jupiter in 5 Gr. Libræ Directus. (margin, beside Junii 16)

Saturnus in 19 Grad. Scorpii. (margin, beside Junii 16, 10 51)

Saturnus in 18 Grad. Scorpii circa Stationem. (margin, beside Julii 17, 10 4)

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 17	10	21	45	*Altitudo Arcturi*	32	32	0	*Quad. p. Or.*
Die ☉				*Humerus Aquilæ, & ſiniſt. Humerus Herculis*	38	31	10	*Sext. M. O.*
veſp.				*Rurſus*	38	31	35	
				Denuò	38	31	10	
				Cauda Aquilæ, & ſiniſt. Humerus Herculis	28	10	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	10	15	
				Cauda Aquilæ, & in ſiniſtro Latere Hercu-	33	21	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (lis	33	21	20	*
	11	0	0	*Cauda Aquilæ, & in Podice Herculis*	40	7	45	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	6	20	
				Rurſus	40	8	0	
				Denuò	40	7	40	
				Cauda Aquilæ, & in ſiniſt. Femore Herculis	33	38	55	* *Sext. M. O.*
				Rurſus	33	37	25	
				Denuò	33	38	40	
				Cauda Aquilæ, & in ſiniſtro Genu Herculis	27	57	35	*Sext. M. O.*
				Rurſus	27	58	5	
				Denuò	27	57	35	
				Cauda Aquilæ, & in ſiniſtrâ Surâ Herculis	36	52	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	52	20	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Julii 21	10	3	0	*Diſtantia* ♄, *ab Arcturo*	38	42	50	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Eadem diſtantia*	38	42	50	
veſp.	10	12	0	*Diſtantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	44	1	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	1	40	
				Altitudo ♄	9	0	0	*Quad. p. Or.*
				Media Capitis ♐, *& Lucida Aquilæ*	32	51	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	51	20	
				In ſiniſtro Latere ♐, *& Lucida Aquilæ*	40	8	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	8	50	
				In ſiniſtrâ Axillâ ♐, *& Lucida Aquilæ*	38	15	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	38	15	30	
				In principio Sagittæ Sagittarii, & Humerus	44	47	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (ſiniſter ♒	44	47	50	
	11	0	0	*In manu Sagittarii, 3 magn. & Humerus*	48	5	20	*Sext. M. O.*
				ſiniſter ♒	48	5	20	
				In Arcu Sagittæ ♐ *Auſtralis, & Humerus*	50	57	0	*Sext. M. O.*
				ſiniſter ♒	50	57	0	
				In Cuſpide Sagittæ ♐, *& Humer. ſiniſt.* ♒	53	7	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	7	15	
				In Boreali Arcu ♐ *ſuper. & Hum. ſiniſt.* ♒	50	17	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	17	15	
				In dextro Cubito ♐, *& Humerus ſiniſter* ♒	33	35	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	33	35	40	
	12	0	0	*In præcedente Faſciâ* ♐ *Auſtral. & in Caudâ*	35	37	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (♑ *ſequens*	35	37	25	
				In præcedente Faſciâ ♐ *media, & Cauda* ♑	34	43	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (ſeq.	34	43	30	

Saturnus in 18 Grad. Scorpii Stationarius.

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 22				*In præcedente Faſciâ ♃ Borealis ſequens, &*	34	51	25	*Sext. M. O.*
Die ♀				*in Caudâ ♑ ſequens*	34	51	25	
manè.				*Juxta Humerum dextrum Serpentarii infima*	52	50	0	*Sext. M. O.*
				ſeu tertia, & Humerus ſiniſter ♒	52	49	20	
				Eadem diſtantia	52	50	0	
				Juxta Humerum dextrum Serpentarii media	53	21	5	*Sext. M. O.*
				ſeu ſecunda, & Humerus ſiniſter ♒	53	21	0	*
	1	0	0	*Juxta Humerum dextrum Serpentarii, quæ*	52	7	40	*Sext. M. O.*
				ſecundam ſequitur, & Hum. ſiniſt. ♒	52	8	10	
				Eadem diſtantia	52	7	40	
				Juxta Humerum dextrum Serpentarii prima	53	39	20	*Sext. M. O.*
				& ſuperior, & Humerus ſiniſter ♒	53	39	40	
				Eadem diſtantia	53	39	35	*
				Omnium ſupremarum ad dextrum Humerũ	53	3	40	*Sext. M. O.*
				Serpentarii Borealis ſequens, & Hu-	53	3	50	
				merus ſiniſter ♒	53	3	40	
				Omnium ſupremarũ ad dext. Humer Serpen-	52	54	20	*Sext. M. O.*
				tarii Auſtr. præced. & Humer. ſiniſter ♒	52	54	20	
				Caput Delphini, & Caput Herculis	51	1	45	**Sext. M. O*
				Rurſus	51	1	0	
				Denuò	51	1	50	
	2	0	0	*Caput Delphini, & Humerus ſiniſt. Herculis*	50	1	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	1	15	
				Apex Occidentalis Delphini, & Humerus ſi-	48	28	20	*Sext. M. O.*
				niſter Herculis	48	27	25	
				Rurſus	48	29	0	
				Denuò	48	28	0	*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Julii 22	10	0	0	*In flexurâ Caſſiopeæ, & Extrema alæ Au-*	47	27	15	*Sext. M. O.*
Die ♀				*ſtralis Cygni*	47	27	0	
veſp.				*Eadem diſtantia*	47	27	15	
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Extrema alæ	50	50	50	**Sext. M. O.*
				Auſtralis Cygni	50	51	45	
				Eadem diſtantia	50	50	45	
				Caput Andromedæ, & Caput Delphini	47	55	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	55	15	*dub.*
				Caput Andromedæ, & Apex Occidentalis	50	34	25	*dub. Sext. M. O.*
				Delphini	50	34	30	
	11	0	0	*Caput Andromedæ, & Cauda Delphini*	53	0	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	53	0	20	
				Caput Delphini, & dextrum Genu Pegaſi	30	4	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	4	30	
				Rurſus	30	5	30	
				Denuò	30	4	0	
	12	0	0	*Apex Occidentalis Delphini, & dextrũ Genu*	32	47	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	32	45	30	
				Rurſus	32	46	55	
				Denuò	32	46	50	*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
				Obſervationes Fixarum.				
Julii 22 Die ♀ veſp.				*Cauda Delphini, & dextrum Genu Pegaſi*	35	30	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	35	31	10	
				Rurſus	35	30	15	
	12	30	0	*Nova in Collo Ceti nondum conſpecta.*	35	30	30	*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Julii 24 Die ☉ veſp.	9	40	0	*Diſtantia ♄, ab Arcturo*	38	41	20	*Sext. M. O.
				Altitudo ♄	9	30	0	*Quad. p. Or.*
	10	0	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	44	1	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	1	0	
				Andromedæ Caput, & Apex Occidental.	50	34	15	*Sext. M. O.*
				Rhombi Delphini	50	34	25	
				Andromedæ Caput, & Caput Delphini	47	54	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	47	54	50	*
	11	0	0	*Lucida Aquilæ, & in Humero ſiniſt. Sagittarii*	37	32	50	*Sext. M. O.*
				Manus ſiniſtra Antinoi, & Os Pegaſi	25	27	10	*Sext. M. O.*
				Rurſus	25	27	30	
				Denuò	25	27	10	
				Pectus Antinoi, & Os Pegaſi	29	9	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	29	9	10	
				Denuò	29	9	10	
	12	0	0	*Caput Bootis, & in Dorſo Urſæ Majoris*	31	23	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	25	20	
				Rurſus	31	24	20	
				Denuò	31	24	10	*
	1	40	0	*Caput Bootis, & prima Caudæ Urſæ Majoris*	26	0	10	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	0	0	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Julii 25 Die ☽ veſp.	10	0	0	*In Tergo Herculis, & ſequens in Jugo Lyræ*	29	0	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	28	59	40	
				Denuò	28	59	50	*
				Humerus dexter Herculis, & ſeq. in Jugo Lyræ	34	42	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	34	42	45	*
				Humerus ſiniſter ♒, & Humerus ſiniſter ♐	42	36	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	36	35	
				Humerus ſiniſter Herculis, & ſequens in Jugo Lyræ	23	58	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	58	15	
	11	0	0	*In Femore Herculis, & ſeq. in Jugo Lyræ*	21	39	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	38	30	
				Rurſus	21	40	30	
				Denuò	21	39	40	
				In Podice Herculis, & ſequens in Jugo Lyræ	28	4	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	4	50	
				In Surâ ſiniſt. Herculis, & ſeq. in Jugo Lyræ	20	13	50	*Sext. M. O.
				Rurſus	20	13	25	
				Denuò	20	13	55	
				In Vertice Draconis, & ſeq. in Jugo Lyræ	21	55	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	21	55	20	*

Saturnus Directus.

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 25				In Rostro Draconis, & in Jugo Lyræ seq.	25	17	50	Sext. M. O.
Die ☽				Eadem distantia	25	17	45	*
vesp.	12	0	0	In Rostro Draconis, & in Jugo Lyræ præcedens	23	44	20	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	44	25	
				In Vertice Draconis, & in Jugo Lyræ præcedēs	20	32	45	Sext. M. O.
				Denuò	20	33	15	
				Rursus	20	32	45	
				In Surâ Herculis sinist. & in Jugo Lyræ præced.	18	29	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	18	28	40	
				Rursus	18	30	15	
				Denuò	18	29	30	*
				In Femore sinistro Herculis, & in Jugo Lyræ	19	41	10	Sext. M. O.
				Rursus (præcedens	19	41	30	
				Denuò	19	41	20	*
Julii 26	1	0	0	In Podice Herculis, & in Jugo Lyræ præced.	26	7	15	Sext. M. O.
Die ♂				Rursus	26	7	30	
manè.				Denuò	26	7	35	*
				In Tergo Herculis, & in Jugo Lyræ præced.	27	8	0	* Sext. M. O.
				Rursus	27	8	40	
				Denuò	27	7	50	
				In sinistro Latere Herculis, & in Jugo Lyræ	23	18	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (præcedens	23	19	5	
				Rursus	23	17	50	
				Denuò	23	18	10	*
	2	0	0	In sinistro Latere Herculis, & in Jugo Lyræ	25	8	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (sequens	25	8	35	
				Sinister Humerus Herculis, & in Jugo Lyræ	22	26	50	Sext. M. O.
				Rursus (præcedens	22	26	0	
	2	30	0	Denuò	22	26	50	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 26	10	0	0	In Capite ♐ seq. seu tertia, & Lucida Aquilæ	31	26	25	Sext. M. O.
Die ♂				Eadem distantia	31	26	25	
vesp.				In manu sinist. ♐, & Lucida Aquilæ dub.	44	11	0	Sext. M. O.
				In Boreali Arcu inferior, & Humer. sinist. ♒	48	4	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	4	35	
				Media Capitis ♐, & Os Pegasi	50	16	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	16	0	
	11	0	0	Præced. Cubitum dextrum ♐, 6 magn. &	33	59	20	Sext. M. O.
				Cauda Capricorni seq.	33	59	20	
				In Cubito dextro ♐, & Cauda Capricorni seq.	31	33	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	33	30	
				Præcedens Cubitum dextrum ♐, 6 magn. &	47	45	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Os Pegasi	47	45	0	
				In dextro Cubito ♐, & Os Pegasi	46	29	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	29	30	
				In Tergo Centauri præced. & Os Pegasi	44	14	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia valdè dub.	44	14	0	
				In Tergo Centauri præced. & Cauda ♑ seq.	27	5	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia sed utraq; dub.	27	5	30	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 26	12	0	0	Caput Herculis, & ultima Caudæ Ursæ Ma-	54	35	15	Sext. M. O.
Die ♂				Eadem distantia (joris	54	35	15	
vesp.				In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & ultima	49	52	25	Sext. M. O.
				Caudæ Ursæ Majoris	49	52	50	
				Eadem distantia	49	52	20	*
				In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & media	53	46	30	Sext. M. O.
				Caudæ Ursæ Majoris	53	46	30	
				In sinistro Latere Herculis, & prima Cau-	49	6	20	Sext. M. O.
				dæ Ursæ Majoris	49	6	35	
				Eadem distantia	49	6	25	*
				In sinistro Latere Herculis, & media Caudæ	44	46	35	Sext. M. O.
				Ursæ Majoris	44	46	35	
				In sinistro Latere Herculis, & ultima Caudæ	40	18	15	Sext. M. O.
				Ursæ Majoris	40	18	15	
Julii 27	1	0	0	In Femore sinistro Herculis, & prima Caudæ	46	50	30	Sext. M. O.
Die ☿				Ursæ Majoris	46	50	30	
manè.				In Femore sinistro Herculis, & media Caudæ	42	38	10	Sext. M. O.
				Rursus (Ursæ Majoris	42	37	50	
				Denuò	42	38	10	
				In Femore sinistro Herculis, & ultima Cau-	39	2	10	Sext. M. O.
				dæ Ursæ Majoris	39	2	10	
	1	14	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	31	1	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	1	40	*
	1	21	0	Distantia ♂, à Capellâ	27	36	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	36	25	*
				Altitudo ♂ ferè	16	0	0	Quad. p. Or.
	1	43	0	Altitudo Capellæ	33	9	0	Quad. p. Or.
	2	0	0	Nova in Collo Ceti primùm conspecta.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 27	10	0	0	Prima Capitis ♐, & Lucida Aquilæ	32	34	35	Sext. M. O.
Die ☿				Rursus	32	35	10	
vesp.				Denuò	32	35	10	
				Infima dextri Brachii Herculis, & superior	26	29	20	Sext. M. O.
				Humeri dextri Serpentarii	26	28	45	
				Eadem distantia	26	29	25	*
				Informis ad dextrum Brachium Herculis su-	21	27	20	Sext. M. O.
				perior, & Humeri dextri Serpentarii	21	26	45	
				Eadem distantia (superior	21	26	40	*
				Informium ad dextrum Brachium Herculis	18	52	20	Sext. M. O.
				inferior, & Humeri dextri Serpentarii	18	51	10	
				Eadem distantia (superior	18	51	10	
	11	0	0	In dextro Femore Herculis Australis, &	32	39	20	Sext. M. O.
				Caput Serpentarii	32	39	20	
				In dextro Femore Herculis Borealis, & Ca-	32	38	15	Sext. M. O.
				put Serpentarii	32	38	15	
				In dextro Poplite Herculis, & Caput Serpen-	37	15	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia (tarii	37	15	15	
				Informium ad dextrum Brachium Herculis	48	42	10	Sext. M. O.
				inferior, & Lucida Aquilæ	48	42	10	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Julii 27 Die ☿ vesp.				*In Surâ dext. Herculis præcedens seu Tibiâ, & Caput Serpentarii*	38	42	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	38	42	5	
				Denuò	38	42	20	*
	12	0	0	*In Surâ dext. Herculis seq. seu Tibiâ, & Caput Serpentarii*	37	10	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	10	25	
				Rursus	37	11	15	
				Denuò	37	11	20	*
				In Talo dextro Herculis, & Caput Serpentarii	37	8	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	8	45	
				In Calcaneo dextro Herculis, & Caput Serpentarii	39	4	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	3	35	
				Rursus	39	5	40	
				Denuò	39	4	25	*
				In sinistro Femore Herculis ultima, & Caput Serpentarii	24	41	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	41	35	
				In sinistro Femore Herculis media, & Caput Serpentarii	24	59	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	59	5	
				In Ventre Herculis, & Caput Serpentarii	20	53	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	53	40	
				In Ventre Herculis, & Lucida Aquilæ	42	53	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	53	35	
				In Calcaneo dextro Herculis, & Cauda Aquilæ	53	31	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	53	31	30	
				In Talo dextro Herculis, & Cauda Aquilæ	50	15	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	15	30	
				In dextrâ Tibiâ seu Surâ Herculis præcedens, & Cauda Aquilæ	49	55	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	49	56	15	
				Denuò	49	55	25	
Julii 28 Die ♃ manè.	1	0	0	*In dextrâ Tibiâ seu Surâ Herculis sequens, & Cauda Aquilæ*	48	30	35	**Sext. M. O.*
				Rursus	48	30	20	
				Denuò	48	30	40	
				In dextro Poplite Herculis, & Cauda Aquilæ	47	26	50	**Sext. M. O.*
				Rursus	47	26	35	
				Denuò	47	26	55	
				In dextro Femore Herculis Austral. & Cauda Aquilæ	43	54	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	54	50	
				In dextro Femore Herculis Boreal. & Cauda Aquilæ	43	16	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	16	35	
				Rursus	43	17	20	
				Denuò	43	16	45	*
				In sinistro Femore Herculis media, & Cauda Aquilæ	33	29	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	29	50	
				In sinistro Femore Herculis ultima, & Cauda Aquilæ	32	27	10	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	27	15	
	1	52	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	31	41	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	40	30	
				Rursus	31	42	20	
				Denuò	31	42	10	*
				Altitudo ♂	21	30	0	*Quad. p. Or.*
	2	7	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	27	14	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	27	14	45	
				Denuò	27	14	20	

Mars directus in 8 Gr. Geminorū.

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 28		Altitudo ♂	22	30	0	Quad. p Or.
Die ♃ manè	2 13 0	Altitudo Capellæ mediocriter.	35	0	0	Quad. p. Or.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Auguſti 2	10 0 0	In Talo dextro Herculis, & Caput Serpentarii	37	8	0	Sext. M. O.
Die ♂		Eadem diſtantia	37	8	40	
veſp.		In ſiniſtro Brachio Herculis, & Lucida A-	37	21	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (quilæ	37	21	20	*
		In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & Lucida	34	49	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	34	48	35	
		Rurſus	34	49	25	
		Denuò	34	49	25	
		In Exuviis ♌ mediarum Auſtral. & Lucida	33	25	30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	33	25	20	*
		In Exuviis ♌ mediarum Borealis, & Lucida	33	46	30	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	33	46	30	
	11 0 0	In Exuviis ♌ ſequens Herculis, & Lucida	31	21	10	Sext. M. O.
		Rurſus (Aquilæ	31	20	20	
		Denuò	31	21	15	*
		In manu ſiniſt. Herculis 5 magn. & Lucida	29	2	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	29	2	15	
		Informium trium ſuperiorum ſeq. ſub Brachio	24	35	15	Sext. M. O.
		Herculis 4 magnit. & Lucida Aquilæ	24	35	15	
		Informium trium ſuperiorũ præced. 5 magn.	29	10	30	Sext. M. O.
		& Lucida Aquilæ	29	10	30	
		Media trium ſuperiorum informium 5 magn.	27	18	45	Sext. M. O.
		& Lucida Aquilæ	27	18	45	
		Informium infima 5 magn. & Lucida Aquilæ	28	2	45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	28	2	45	
	12 0 0	Parvula ad ſiniſtrum Humerum Herculis 5	38	56	30	Sext. M. O.
		magn. & Lucida Aquilæ	38	56	30	
		Inter Humeros Herculis 5 magn. & Luci-	45	22	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (da Aquilæ	45	22	25	
		In ancone alæ Auſtrinæ Cygni, & inter Hu-	51	14	25	Sext. M. O.
		meros Herculis 5 magn.	51	12	45	
		Eadem diſtantia	51	12	45	
		Parvula ad ſiniſtrum Humerum Herculis,	45	15	25	Sext. M. O.
		5 magn. & in ancone alæ Auſtr. Cygni	45	15	25	
		Informium infima ſub Brachio Herculis 5	40	51	15	Sext. M. O.
		magn. & in ancone alæ Auſtrinæ Cygni	40	51	15	
		Media trium ſuperiorum, & in ancone alæ	37	1	20	Sext. M. O.
		Auſtrinæ Cygni	37	1	20	
	1 0 0	Trium ſuperiorum præcedens, & in ancone alæ	38	8	20	Sext. M. O.
		Auſtrinæ Cygni	38	8	20	
		Trium informium ſequens, & in ancone alæ	33	31	50	Sext. M. O.
		Auſtrinæ Cygni	33	31	45	*
		In ſiniſtrâ manu Herculis, & in ancone alæ	31	10	45	Sext. M. O.
		Auſtrinæ Cygni	31	10	45	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 3 Die ☿ manè.		In ſiniſtro Brachio Herculis, & in ancone alæ Auſtrinæ Cygni Eadem diſtantia	42 34 0 42 34 15 42 34 15	Sext. M. O.
	1 0 0	In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & in ancone alæ Auſtrinæ Cygni	38 39 25 38 39 25	Sext. M. O.
		In Exuviis ♌ Auſtralis Herculis, & in ancone alæ Auſtrinæ Cygni Eadem diſtantia	35 52 40 35 52 0 35 52 40	Sext. M. O.
	1 30 0	In Exuviis ♌ Borealis Herculis, & in ancone alæ Auſtrinæ Cygni	35 26 45 35 26 40	Sext. M. O. *
		In Exuviis ♌ ſequens Herculis, & in ancone alæ Auſtrinæ Cygni Eadem diſtantia	34 1 45 34 0 50 34 1 45	Sext. M. O.

Occultatio Saturni

Anno 1661, die 3 Auguſti, Veſp. ſt. n. obſervata Dantiſci.

Ordo Phaſium.	Tempus ex horol. æſtimat. ſimul correctum. Hor. M Sec	Cum quibus maculis ♄ lineam conſtituerit rectam.	Diſtantia ♄ à ☽, ſecundùm maculas Lunares.	Diſt. in min. Min.	Altitudines & diſtantiæ. Gr. M. Sec	Animadvertenda.
1	7 43 0	*Inſ. Macra, Inſ. Vulcania, & ♄ Libanus ſupremus, M. Caucaſ. & ♄*				
2	7 45 10		*Diſtantia ♄ à confinio lucis & umbræ.*	19		
3	7 50 3	*Limb. inf. Mœotid. M. Horminius & ♄ Sin inf. Caſpii, M. Crag. & ♄.*		17		
4	7 54 0		*Diſtantia ♄ à confinio lucis*	$14\frac{1}{2}$		*Adhuc videri potuit ♄*
5	7 55 25		*Diſtantia ♄, à confinio lucis*	14	*ferè*	*Nondum ſubivit ☽*
6	7 57 0 7 57 25 7 57 35 7 57 50		*Diſtantia ♄, à confinio lucis*	13		*Adhuc cōſpectus ♄* *Apparuit.* *Apparuit.* *Adhuc viſus.*
7	7 58 0 7 58 20		*♄ Limb. ☽ ſtringebat. Verum initium occult.*			*Initium occultat. ♄* *Subivit dimidio corpore quantum conjicere licuit.*
	7 59 50 8 0 25		*Saturnus totus occultat.*			*Tertia pars adhuc videri potuit.* *Planè ſubivit occult.*
	8 6 30				*Alt. ☽ limb. ſup.* 16° 22 *circ.*	
	8 29 10 8 31 44				*Diſt. ☽ limb occid. à ♃* 37 18 50 37 19 45	

Occultatio Saturni

Anno 1661, die 3 Augusti, vesp. st. n. observata Dantisci.

Ordo Phasium.	Tempus ex horol. æstimat. simul correctum.	Cum quibus maculis ♄ lineam constituerit rectam.	Distantia ♄ à ☽, secundùm maculas Lunares.	Dist. in min.	Altitudines & distantiæ.	Animadvertenda.	
				Min.	Gr. M. Sec.		
	8 34 21 8 36 0				*Dist. ☽ limb. occid. ab Arcturo.* 38 30 20 38 30 15		*Luna circa Quadraturã in Scorpione.*
	9 0 0 9 1 50					*Nondũ in conspectũ prodiit.*	
	9 3 35 9 4 0					*Initium emersionis Jam major particula de ♄ apparuit.*	
8	9 4 10 9 4 35 9 4 45		*Finis Occultationis.*			*Mediũ ♄ corpꝰ visũ* *Nondũ totus cõspect* *Finis totalis emersionis.*	*Finis Occultationis.*
9	9 6 25		*Dist. ♄ à Limbo Occident. æqual. dist. duorum Montium Paropamisi.*	1′			
10	9 9 46		*Dist ♄ à Limbo Occid ☽ æqual. distant. M. Paropamisi infer. & Sogdiani.*	$2\frac{1}{2}$			
	9 10 20	*M. Libanus superior M. Sogdianus, & ♄.*					
	9 11 10	*M. Argentaris, M. Tancon, & ♄.*					
11	9 13 30		*Distant. ♄ à Limbo Occid. æqual. dist. Limbi à M. Caucaso superiori.*	4′ ferè			
12	9 18 55		*Dist. ♄ à Limbo, æqual. dist. M. Moschi super. à Monte Paropamisi.*	7′			
	9 19 35	*M. Libanus superior, M. Sogdianus, & ♄.*					
	9 20 20	*Ins. Vulcaniæ, Sinus inferior Caspii, & ♄.*					
13	9 25 20		*Distantia ♄ à Limbo ☽ Occid. æqual. dist. Ins. Besbicæ & M. Libani medii.*	10′			
	9 26 55	*M. Libanus superior, M. Paropamisi, & ♄.*					
	9 27 23	*M. Christi, Ins. Caspia major. & ♄.*					
14	9 30 15		*Dist. ♄ à Limbo Occid. ☽ æqual. Ins. Besbicæ, & Ins. majoris Maris Caspii.*	13′			

Occultatio Saturni
Anno 1661, die 3 Augusti, vesp. st. n. observata Dantisci.

Ordo Phasium.	Tempus ex horol. æstimat. simul correctum. *Hor. M. Sec*	Cum quibus maculis ♄ lineam constituerit rectam.	Distantia ♄ à ☽, secundùm maculas Lunares.	Dist. in min. *Min.*	Altitudines & distantiæ. *Gr. M. Sec.*	Animadvertenda.
	9 33 20	*M. Liban. superior M. Sogdian & ♄*				
	9 36 34	*Lacus Trasimenus Inf maj. Casp & ♄*				
15	9 37 35		*Dist. ♄ à Limbo aqual. M. Carpat. & I. M. mar. Casp.*	16′		
16	9 42 45		*Dist. ♄ à Limbo ☽ aqual. dist. Ins. maj maris Caspii, à Lacu nigro minori.*	19′		
	9 44 0	*M. Libanus super. & M. Sogd. & ♄.*				
	9 44 35	*Ins. major. Maris Caspii, Ins. Besbica & ♄.*				*Hucusq; cœlum admodùm fuit serenũ ut pro voto omnia observare obtigerit.*
	9 46 30					*Luna nubibus tecta.*
	9 50 53				*Altit. Arct.* 27 31 0	
	9 54 36 9 57 44				*Altit. Schear Pegasi* 38 53 0 39 20 0	
	10 30 0				*In flexura quarta Draconis, & Caput Serpent.* 52 19 0 52 18 35 52 18 15	
	11 1 36				*Alt. Schedir Cassiopeæ* 53 13 0	
	11 7 7 11 8 46 11 11 30				*Alt. Capella* 17 56 0 18 4 0 18 17 0	

Animadvertenda.

ETsi initium hujus Occultationis Saturni, Rudolphinæ Tabulæ, horâ 8 30′ primùm pollicebantur; tamen, ut eò securior essem, Cœlo admodùm annuente, horâ 7 45′ paulò post Solis occasum, Lunam excellenti & prælongo Telescopio contemplari incipiebam: nec quidem frustrà. Saturnus enim haud procul à Lunâ jam deprehendebatur, quanquam ob crepusculum admodùm vividum, luce admodùm tenue micabat; nihilo seciùs tamen distinctè ejus accessum notavi; non solùm quanto spatio, in singulis observationibus

Luna Bifida Saturnum tenet.

ANNO M. DC. LXI.

tionibus, à confinio lucis & umbræ Lunari distabat (quandoquidem Luna phasin omninò bifidam, id temporis, præ se ferebat) sed etiam cum quibus maculis Saturnus duas lineas rectas constituebat, se se invicem in Saturni corpore intersecantes. Adeò ut oculum à Tubo vix amoverim, quin imprimis ejus principium ingressûs rectè omninò annotarem. Favit etiam Cœlum nostro proposito, quò etiam ipsum punctum, & momentum attactus Saturni ad Limbum Lunæ obscurum (quod infra Paludem Maræotidem mihi esse videbatur) optimè deprehenderem, tum quomodo pedetentim corpus Saturni, ansis suis ornatum, (quæ dilucidè etiam conspiciebantur eo tempore) obscurabatur. Primùm, ansa, Occidentalis; deinde, quâ ratione dimidio, & intermedio suo corpore Lunam subibat; & denique quomodo totus omninò tegebatur; id quod ut vix unquam clariùs animadverteram, sic profectò erat spectaculum multò jucundissimum.

Ipsum momentũ Saturni ad Lunam attactus clarè observatũ.

2. Cùm sic per horam integram & ampliùs sub Lunâ Saturnus prorsùs delituisset, ut nusquam, sanè, tum temporis in Cœlo conspiceretur, avidissimè iterum ejus egressum præstolabar; & quidem eo in Limbi Lunæ loco, sub Monte nimirùm Neroso, ad M. Parapomisum, quem Spectatoribus omnibus, tum præsentibùs ex duabus aliis Maculis Lunaribus cum Saturno in Lineâ rectâ semper constitutis modò prædixeram. Id quod etiam sic penitùs evenit. Nam ecce eodem planè loco, horâ 9 3′ 35″ etiam Saturnus se ostendebat; primùm cuspide suâ Occidentali, minimâ quâdam particulâ brachii; deinde, paullatim majori; paulò post dimidio corpore prodibat; & postremò totus, Limbum Lunæ Occidentalem à Sole clarè illuminatum planè deserens. Quod ostentum, ut erat rarissimum, sic utique omnes Saturnum mecum tunc Telescopiis excipientes, maximâ denuò afficiebat lætitiâ. Ii autem, qui nudis oculis Saturnum insectabantur, penitùs elusi sunt à hocce jucundissimo phænomeno. Etenim, nec adeò accuratè Saturni ingressum, nec egressum notare potuerunt: quippe eum primùm, cùm jam à Limbo, uno aut altero minuto abesset, animadvertebant, ob lumen Lunæ majus, vividiusque, minus Saturni, obfuscans.

Saturnus per integram horam sub Lunâ delituit.

Saturni egressus

Absq; Telescopio nec ingressus nec egressus Saturni adeò accuratè observari potuit.

3. Discedente autem sic Saturno magis magisque à Limbo Lunæ occiduo, Saturnus à me crebrò in Schemate delineatus est, per duas nimirùm rectas, decussatim in corpore Saturni se se excipientes, uti consuevimus; simul bene notato tempore, ex horologio ambulatorio, ad altitudines Fixarum correctissimo, vix in secundis quibusdam hallucinante: quò tum eò exactiùs Linea itineraria Saturni sub Lunâ, vel sub quibus Maculis Planeta incederet, notaretur, tum motus Lunæ, quoad fieri posset rectè deprehenderetur.

Quâ ratione Saturni linea itineraria deprehensa.

4. Finitâ Observatione, Altitudines quarundam Fixarum observatæ sunt, ut si quid adhuc desideraretur in horologio, sive tempore, corrigi posset. Quibus peractis, ecce subitò, sed haud nostro incommodo (omnia enim, Cœlo perquàm sereno, & pro voto jam erant peracta) Luna obscurissimis obtegitur nubibus, ut nil ampliùs, neque de Lunâ, neque Saturno videre obtigerit. Secùs, profectò, adhuc quasdam distantias, tam Lunæ quàm Saturni, à quibusdam Fixis,

Cœlum extitit nubilum, finitâ observatione.

ANNO M. DC. LXI.

xis, Sextante nostro majori dimensus fuissem; quò longitudo utriusque eò exactiùs examinari potuisset.

5. Ex hâc nunc Observatione; non solùm ipsum initium, & finem Occultationis addiscimus, cùm medio corpore occultaretur, sed etiam alia nonnulla scitu necessaria: utpote 1 orbitam Saturni per Lunam talium partium extitisse 183 qualium tota Lunæ diameter est 200; hoc est, 30′ 30″. 2 Veram Conjunctionem Saturni & Lunæ accidisse Hor. 8 31′ 15″ quo tempore Tabulæ Rudolphinæ, quod optimè notes velim, ipsum initium exhibebant, ultra dimidiam horam, tardiùs. 3 Initium incidisse ex Observatione 32′ ferè & finem tantùm 6′ citiùs, quàm Calculus promiserat. 4 Juxta Calculum, Saturnus incedere debebat supra Pal. Maræotidem, Insf. Melos, per Mont. Masicytum & Lacum Thospitem, atque $4\frac{1}{2}$ dig. à parte Lunæ Austr. Bor. versùs subtendere; cùm tamen Observatio clarè ostenderit, orbitam Saturnalem, per M. nimirùm Cataractem, M. Tabor, M. Libanum superiorem, M. Sogdianum, & M. Paropamisum directam fuisse, & non nisi à parte inferiori Lunæ $3\frac{1}{2}$ dig. sive segmentum 9 minut. absciderit; adeò ut Calculus in quantitate, quasi 1 dig. & in duratione 23′ à Calculo aberraverit. Id quod sanè, haud inter leviuscula jurè numeratur errata.

Tabulæ hanc Occultationem ultra dimidiam horam tardiùs commonstrant.

Quantitas Occultationis.

Saturnus Directus in 18 Grad. Scorpii, & in Quadraturâ Solis.

Luna ferè Plena in Aquario.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Augusti 10 Die ☿ vesp.	9	3	20	Distantia ♄, ab Arcturo	39	0	0	Sext. M. O.
	9	8	50	Eadem distantia	39	0	0	
	9	10	30	Altitudo ♄	7	30	0	Quad. p. Or.
	9	16	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	43	51	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	51	30	
	09	18	30	Altitudo ♄	6	30	0	Quad. p. Or.
	9	21	40	Altitudo Arcturi	27	53	0	Quad. p. Or.
	9	24	15	Eadem altitudo	27	40	0	
	9	26	25	Altitudo ☽ Limbi superioris	15	30	0	Quad. p. Or.
	9	33	40	Dist. ☽ Limbi Orient. à Lucidâ Aquilæ	37	42	50	Sext. M. O.
	9	36	15	Eadem distantia	37	42	50	
	9	38	15	Rursus	37	44	15	
	9	40	30	Denuò	37	45	40	
	9	55	20	Dist. ☽ Limbi Orient. à Capite Andromedæ	48	37	10	Sext. M. O. dub.
	9	57	40	Eadem distantia	48	35	30	
	9	59	40	Rursus	48	35	30	
	10	1	30	Denuò	48	34	45	
	10	3	45	Altitudo ☽ Limbi superioris	19	0	0	Quad. p. Or.
	10	7	5	Altitudo Capitis Andromedæ	36	1	0	Quad p. Or.
	10	9	40	Eadem altitudo	36	26	0	
	10	13	50	Altitudo Capellæ	15	53	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 20 Die ♄ vesp.	9	0	0	Sinistrum Brachium Herculis, & penultima Cauda Serpentis	31	26	15	Sext. M. O.
					31	26	10	*

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 20		In Exuviis ♌ præcedens Herculis, & pen-	31	43	45	Sext. M. O.
Die ♄		ultima Caudæ Serpentis	31	44	20	
veſp.		Rurſus	31	42	25	
		Denuò	31	43	50	*
		In Exuviis ♌ mediarum Herculis Auſtr. &	32	34	30	Sext. M. O.
		penultima Caudæ Serpentis	32	34	10	
		Eadem diſtantia	32	34	5	*
		In Exuviis ♌ mediarum Herculis Boreal.	33	26	45	Sext. M. O.
		& penultima Caudæ Serpentis	33	26	50	*
		In Exuviis ♌ Herculis ſequens, & penulti-	31	43	30	Sext. M. O.
		ma Caudæ Serpentis	31	45	20	
		Rurſus	31	44	20	
		Denuò	31	44	20	
		Infima dextri Brachii Herculis, & Lucida	54	36	10	Sext. M. O.
		Rurſus (Aquilæ	54	36	45	
		Denuò	54	36	10	
	10 0 0	In ſiniſtro Femore Herculis ultima, & pen-	42	7	10	Sext. M. O.
		ultima Caudæ Serpentis	42	8	0	
		Eadem diſtantia	42	7	0	*
		In ſiniſtro Femore Herculis media, & penul-	42	44	0	Sext. M. O.
		tima Caudæ Serpentis	42	44	0	
		In dextro Femore Herculis Borealis, & pen-	51	18	35	Sext. M. O.
		ultima Caudæ Serpentis	51	19	50	
		Eadem diſtantia	51	19	50	
		In dextro Femore Herculis Auſtralis, & pen-	51	25	15	Sext. M. O.
		ultima Caudæ Serpentis	51	25	15	
		Informium ſupra Caudam Aquilæ prima ſeu	47	32	55	Sext. M. O.
		præced. 5 magn. & ſiniſter Humerus ♒	47	32	55	
		Informium ſupra Caudam Aquilæ ſecunda,	42	44	15	Sext. M. O.
		5 magn. & ſiniſter Humerus ♒	42	44	15	
		Informium ſupra Caudam Aquilæ tertia, &	40	4	35	Sext. M. O.
		ſiniſter Humerus ♒	40	4	35	
	11 0 0	Informium ſupra Caudam Aquilæ ultima &	38	18	0	Sext. M. O.
		quarta, & ſiniſter Humerus ♒	38	19	20	
		Eadem diſtantia	38	19	20	
		Duarum informium ſuprà Cuſpidem Sagittæ	37	21	20	Sext. M. O.
		inferior, & ſiniſter Humerus ♒	37	22	25	
		Eadem diſtantia	37	21	15	*
		Duarum informium ſupra Cuſpidem Sagittæ	38	2	20	Sext. M. O.
		ſuperior, & ſiniſter Humerus ♒	38	1	40	
		Eadem diſtantia	38	2	25	
		Informium ſupra Caudam Aquilæ præcedens	51	6	40	Sext. M. O.
		ſeu prima, & dextrum Genu Pegaſi	51	6	40	
		Informium ſupra Caudam Aquilæ ſecunda,	46	57	20	Sext. M. O.
		5 magn. & dextrum Genu Pegaſi	46	57	20	
		Informium ſupra Caudam Aquilæ tertia, &	45	26	40	Sext. M. O.
		dextrum Genu Pegaſi	45	26	35	*
		Informium ſupra Caudam Aquilæ quarta &	43	36	30	Sext. M. O.
		ultima, & dextrum Genu Pegaſi	43	36	30	
		Duarum informium ſupra Cuſpidem Sagittæ	39	0	35	Sext. M. O.
		inferior, & dextrum Genu Pegaſi	39	0	0	
		Eadem diſtantia	39	0	0	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Augusti 20 Die ♄ vesp.*	12	0	0	*Duarum informium supra Cuspidem Sagittæ superior, & dextrum Genu Pegasi*	37	58	25	*Sext. M. O.*
						37	58	20	*
					Ante Apicem Rhombi Delphini Occidental. & dexter Humerus ♒	26	56	35	*Sext. M. O.*
						26	56	20	
					Eadem distantia	26	56	20	
					Sub Apice Rhombi Delphini Occidental. præcedens, & dexter Humerus ♒	26	19	40	*Sext. M. O.*
						26	19	40	
					Sub Apice Rhombi Delphini Occidental. seq. & dexter Humerus ♒	25	31	15	*Sext. M. O.*
					Cauda Delphini sequens, & dext. Humer. ♒	24	43	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	24	44	15	
					Denuò	24	44	15	
					Infima Cauda Delphini, & dext. Humer. ♒	23	56	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	23	56	50	*
					Caudam Delphini seq. & Lucida Colli Pegasi	30	18	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	30	18	35	
					Nova in Collo Ceti, & Palilicium	38	56	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	56	35	
Nova in Collo Ceti observata.					*Nova in Collo Ceti nunc demum nudis conspecta oculis & Sext. observata. Proportio magnitudinis hæc erat: ut illa in Ore Ceti ad Genam, sic hæc ad novam; lumine vero obtusior erat.*				
	Augusti 21 Die ☉ manè.	1	0	0	*Caput Medusæ seu Algol, & Nova in Collo Ceti*	45	16	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	45	16	20	
					Denuò	45	16	20	
Mars in 18 Gr. Geminorum Directus.		1	35	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	46	27	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	27	45	
					Altitudo ♂	23	25	0	*Quad p. Or.*
		1	45	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	23	8	55	*Sext. M. O.*
					Denuò	23	9	20	
					Rursus	23	9	20	
		1	54	0	*Altitudo Capellæ Orientalis*	44	18	0	*Quad. p. Or.*
		1	56	30	*Eadem altitudo*	44	28	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	*Augusti 22 Die ☽ vesp.*	9	0	0	*In Capite Aquilæ seu potius in Collo, & in Extremitate alæ Austrinæ Cygni*	28	1	5	*Sext. M. O.*
						28	1	5	
IH					*Lucidam Aquilæ sequens, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	28	30	0	*Sext. M. O.*
						28	30	0	
IH					*Supra Lucidam Aquilæ, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	27	28	40	*Sext. M. O.*
						27	28	40	
IH					*Supra Humerum trium sequens, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	25	43	15	*Sext. M. O.*
						25	43	15	
IH					*Supra Humerum trium media, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	26	51	30	*Sext. M. O.*
						26	51	30	
IH					*Supra Humerum trium præcedens, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	27	52	45	*Sext. M. O.*
						27	52	45	
					In alâ Aquilæ superior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni	32	32	40	**Sext. M. O.*
						32	32	45	
		0	0	0	*In alâ Aquilæ inferior, & Extrema alæ Austrinæ Cygni*	33	12	20	*Sext. M. O.*
						33	12	20	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 22	10	0	0	*In Extremitate alæ Auſtr. Aquilæ, & Extre-*	49	20	30	*Sext. M. O.*
Die ☽				*ma alæ Auſtrinæ Cygni*	49	20	30	
veſp.				*Caudam Aquilæ præcedentium ſuperior, &*	34	4	45	*Sext. M. O.*
				Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	34	4	15	
				Denuò	34	5	40	
				Rurſus	34	4	35	*
				Caudā Aquilæ præcedentium inferior 6 magn.	34	54	10	*Sext. M. O.*
				& Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	34	54	10	
				Informium ante Caudam Aquilæ inferior, &	35	12	40	*Sext. M. O.*
				Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	35	12	40	
				Informium ante Caudam Aquilæ ſuperior, &	34	27	15	*Sext. M. O.*
				Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	34	27	15	
				Caudam Aquilæ præcedentium inferior 6	40	33	10	*Sext. M. O.*
				magn. & Os Pegaſi	40	33	10	
	11	0	0	*Supra Humerum Aquilæ trium media, & Os*	28	22	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	28	22	15	
				Supra Humerum Aquilæ trium ultima, & Os	26	31	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	26	31	35	
				In Capite Aquilæ ſeu potiùs in Collo, & Os	24	50	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Pegaſi	24	50	10	
				Caudā Aquilæ præcedentium inferior 6 magn	42	25	35	*Sext. M. O.*
				& Humerus ſiniſter ♒	42	25	35	
				In Capite Aquilæ, ſeu potiùs in Collo 6 magn.	25	3	25	*Sext. M. O.*
				& Humerus ſiniſter ♒	25	3	25	
				Parva ſupra Lucidam Aquilæ, & Humerus	29	33	10	*Sext. M. O.*
				ſiniſter ♒	29	33	10	
				Parva ſupra Humerum Aquilæ media trium,	30	54	25	*Sext. M. O.*
				& Humerus ſiniſter ♒	30	54	25	
	12	0	0	*In Calcaneo dextri pedis Herculis, & Lucida*	35	10	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Lyræ	35	10	40	
				In Talo dextro pedis Herculis, & Lucida Lyræ	31	6	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	5	0	
				Rurſus	31	6	45	
				Denuò	31	6	20	
				In Tibiâ dextrâ Herculis præcedens, & Lu-	29	3	25	*Sext. M. O.*
				cida Lyræ	29	3	20	*
				In Tibiâ dextrâ Herculis ſequens, & Luci-	27	59	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (da Lyræ	27	59	15	
				Rurſus	27	58	45	
				Denuò	27	59	10	*
				In dextrâ Surâ Herculis, & Lucida Lyræ	26	7	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	26	7	10	
				Denuò	26	7	15	*
				In Calcaneo ſiniſtri pedis Herculis, & Cauda	39	56	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Aquilæ	39	56	10	
				In Talo ſiniſtro Herculis, & Cauda Aquilæ	39	11	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	11	5	
	1	0	0	*In ſiniſt. pede Nebul. Hercul. & Cauda Aquilæ*	37	39	0	*Sext. M. O.*
				In Extremitate Roſtri Draconis 5 magn. &	48	56	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Cauda Aquilæ	48	55	25	
				Denuò	48	55	25	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 23 *Die* ♂ *manè.*		*In Poplite dextro Herculis* 5 *magn.& Cauda*	46	9	40	*Sext. M.* 0.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	46	9	40	
		In dextro Femore ſuperior Herculis,& Cauda	43	0	0	*Sext. M.* 0.
		Eadem diſtantia (Aquilæ	43	0	0	
		In Extremitate Roſtri Draconis 5 *magn. &*	54	3	40	*Sext. M.* 0.
		Extrema alæ Auſtralis Cygni	54	3	40	
		In Poplite dextro Herculis 5 *magn.& Extrema alæ Auſtralis Cygni*	54	1	20	*Sext. M.* 0.
			54	1	20	
	2 0 0	*In dextro Femore ſuperior Herculis* 5 *magn.*	52	37	30	*Sext. M.* 0.
		& Extremaalæ Auſtralis Cygni	52	37	30	
		In Calcaneo ſiniſtri pedis Herculis,& Extrema alæ Auſtralis Cygni	46	10	30	*Sext. M.* 0.
			46	10	30	
		In ſiniſtro Talo Herculis, & Extrema alæ Auſtralis Cygni	44	31	5	*Sext. M.* 0.
			44	31	5	
		In dextro pede Nebuloſa Herculis,& Extrema alæ Auſtralis Cygni	42	27	40	*Sext. M.* 0.
			42	27	40	
		Calcaneum ſiniſtrum Herculis præcedens, &	47	12	15	*Sext. M.* 0.
		Extrema alæ Auſtralis Cygni	47	12	15	
	2 30 0	*Calcaneum ſiniſtrum Herculis præcedens, &*	49	23	30	*Sext. M.* 0.
		Lucida Aquilæ	49	23	30	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Auguſti 27 *Die* ♄ *veſp.*	8 30 0	*Brachium dextrum Antinoi* 5 *magnitud. &*	23	51	0	*Sext. M.* 0.
		Caput Delphini	23	51	5	
		In pede Antinoi præcedens trium 5 *magnitud.*	34	52	20	*Sext. M.* 0.
		& Caput Delphini	34	52	20	
		Sub dextro pede, Trianguli Cuſpis Antinoi	40	36	55	*Sext. M.* 0.
		4 *magnitud. & Caput Delphini*	40	36	55	
		Sub pede ſequentium in △ Antinoi ſuperior 5	39	0	25	*Sext. M.* 0.
		magn. & Caput Delphini	39	0	25	
		In eodem △ Antinoi ſequentium inferior 5	39	46	25	*Sext. M.* 0.
		magnitud. & Caput Delphini	39	46	25	
	9 0 0	*Triangulū præcedens in Viâ Lacteâ* 5 *magn.*	43	18	25	*Sext. M.* 0.
		& Caput Delphini	43	18	25	
		Inferior in Viâ Lacteâ ad ♑ nebuloſa, &	45	31	25	*Sext. M.* 0.
		Caput Delphini	45	31	25	
		Inferior in Viâ Lacteâ ad ♑ nebuloſa, &	55	17	20	*Sext. M.* 0.
		Humerus dexter ♒	55	17	20	
		Præcedens △ in Viâ Lacteâ, & Humerus	55	57	20	*Sext. M.* 0.
		dexter ♒	55	57	20	
		Sub pede Antinoi △ Cuſpis, & Humerus	53	1	50	*Sext. M.* 0.
		Eadem diſtantia (dexter ♒	53	1	50	
		In eodem △ Antinoi ſequentium ſuperior, &	51	9	10	*Sext. M.* 0.
		Humerus dexter ♒	51	9	10	
		In eodem △ Antinoi ſequentium inferior, &	51	24	40	*Sext. M.* 0.
		Humerus dexter ♒	51	23	25	
		Eadem diſtantia	51	23	25	
		In dextro pede Antinoi trium præcedens,	47	25	25	*Sext. M.* 0.
		& Humerus dexter ♒	47	24	30	
		Eadem diſtantia	47	24	30	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 27 *Die* ♄ *veſp.*	10. 0 0	*In dextrâ Surâ Antinoi 6 magn. & Humerus dexter* ♒	41 41	34 34	20 20	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Femore Antinoi 5 magn. & Humerus dexter ♒	33 33	37 37	15 15	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Crure Antinoi 6 magn. & Humerus dexter ♒	38 38	39 39	45 45	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Genu Antinoi 5 magn. & Humerus dexter ♒	35 35	3 3	0 35	*Sext. M. O.* *	IH
		In ſiniſtro Crure Antinoi 6 magn. & ſequens (Cauda ♑ *Eadem diſtantia*	32 32	26 26	25 25	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Genu Antinoi, & ſequens Cauda ♑ *Eadem diſtantia*	28 28	40 40	40 40	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro Femore Antinoi, & ſeq. Cauda ♑ *Eadem diſtantia*	28 28	32 32	20 20	*Sext. M. O.*	IH
	11 0 0	*In dextrâ Surâ Antinoi, & ſequens Cauda* ♑ *Eadem diſtantia*	37 37	25 25	20 20	*Sext. M. O.*	IH
		Dextrum Genu Antinoi, olim 3 nunc 5 magnitud. & ſequens Cauda ♑ *Eadem diſtantia*	33 33 33	3 3 3	20 55 25	**Sext. M. O.*	*Stella in dextro Genu Pegaſi olim major extitit.*
		Dextrum Genu Antinoi olim 3 nunc 5 magn. & dexter Humerus ♒	37 37	40 40	15 10	*Sext. M. O.*	
		Sub ſiniſtro Latere Antinoi 6 magn. & Humerus dexter ♒	38 38	49 49	50 50	*Sext. M. O.*	IH
		Sub ſiniſtro Latere Antinoi 6 magnitud. & ſequens Cauda ♑	36 36	2 2	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Parva ſupra Lucidam Aquilæ, & Humerus ſiniſter ♒	29 29	31 31	0 0	*Sext. M. O.*	IH
		Sub præcedente Jugi Lyræ, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	30 30	29 29	25 25	*Sext. M. O.*	
	12 0 0	*Sub ſequente Jugi Lyræ, & Extrema alæ Au- (ſtrinæ Cygni* *Eadem diſtantia*	28 28	27 27	45 45	*Sext. M. O.*	
		Lucidam ſequens ad Boream, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	31 31	37 37	10 5	*Sext. M. O.* *	
		Lucidam ſequens ad Auſtrum prima, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni *Eadem diſtantia*	31 31 31	23 23 23	30 40 40	*Sext. M. O.*	
		Lucidam ſequens ad Auſtrum ſecunda, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni *Eadem diſtantia*	29 29 29	26 26 26	25 0 35	**Sext. M. O.*	
		Lucidam ſequens ad Auſtrum tertia, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	26 26	50 50	25 25	*Sext. M. O.*	
		In ſequenti alâ Vulturis Borealis, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni *Eadem diſtantia*	25 25 25	55 55 55	10 30 10	*Sext. M. O.*	
	1 0 0	*In eâdem alâ duarum mediarum Borealior, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni* *Eadem diſtantia*	25 25 25	15 15 15	50 10 15	*Sext. M. O.* *	
		In eâdem alâ duarum mediarum inferior, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	23 23	1 1	50 50	*Sext. M. O.*	IH
		In Cuſpide alæ ſequentis Vulturis, & Extrema alæ Auſtrinæ Cygni	21 21	43 43	40 50	**Sext. M. O.*	IH

ANNO M. DC. LXI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Augusti 28 Die ☉ manè.				Præcedens Lucidam Lyræ, & Extrema alæ	36	23	10	Sext. M. O.
					Austrinæ Cygni	36	23	10	
					Caput præcedens Vulturis, & Extrema alæ	35	28	45	Sext. M. O.
					Austrinæ Cygni	35	28	45	
					Supra Collum Vulturis inferior, & Extrema	30	22	25	Sext. M. O.
					alæ Austrinæ Cygni	30	22	25	
IH		2	0	0	In sinistrâ Tibiâ Herculis nebulosa, & Ex-	41	25	35	Sext. M. O.
					trema alæ Austrinæ Cygni	41	25	35	
IH					In sinistrâ Tibiâ Herculis nebulosa, & Luci-	40	38	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia (da Aquilæ	40	38	50	
					Supra Collum Vulturis superior. & Rostrum	19	48	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Cygni	19	48	0	
Nova in Collo Ceti quanta fuerit magnitudinis.					Supra Collum Vulturis superior. & in ancone	23	34	50	Sext. M. O.
					alæ Austrinæ Cygni	23	34	50	
		2	30	0	Nova in Collo Ceti æqualis ferè Nodo Lini.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 28 Die ☉ vesp.	8	30	0	In Clavâ Extrema præcedens Bootis, & Ca-	38	10	50	Sext. M. O.
					put Serpentarii	38	11	50	
					Rursus	38	10	25	
					Denuò	38	10	50	
					In Clavâ Extrema superior sequens Bootis,	35	20	15	Sext. M. O.
					& Caput Serpentarii	35	20	15	
IH		9	0	0	In Clavâ parvula ad dextrum Humerum	36	31	55	Sext. M. O.
					Bootis, & Caput Serpentarii	36	31	50	
					In sinistrâ manu præcedens Bootis, & Caput	56	11	0	Sext. M. O.
					Rursus (Serpent.	56	12	35	
					Denuò	56	12	35	
					In sinistrâ manu media Bootis, & Caput Ser-	55	40	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia (pentarii	55	40	20	
					In sinistrâ manu Bootis præced. seq. & Caput	54	35	0	*Sext. M. O.
					Rursus (Serpent.	54	35	30	
					Denuò	54	35	5	
		10	0	0	In sinistro Lacerto Bootis, & Caput Serpentarii	53	25	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	53	26	20	
					Rursus	53	25	0	
					Denuò	53	25	30	*
IH					In sinistro Cubito Bootis, 6 magn. & Caput	54	3	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Serpent.	54	3	0	
IH					Parvula ad dextrum Humerum Bootis, &	39	41	30	Sext. M. O.
					Lucida Lyræ	39	41	30	
					In Clavâ superiorum Bootis præcedens, & Lu-	37	24	0	*Sext. M. O.
					cida Lyræ	37	24	5	
		11	0	0	In Clavâ superiorum Bootis sequens, & Lu-	34	48	45	Sext. M. O.
					cida Lyræ	34	48	45	
					In sinistro Lacerto, & Lucida Lyræ	47	14	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	14	0	
					Præcedens in manu sinistrâ Bootis, & Lucida	46	23	55	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Lyræ	46	23	55	
					In manu sinistrâ Bootis media, & Lucida Lyræ	46	5	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	5	0	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 28 Die ☉ veſp.	12	0	0	*In manu ſiniſtrâ Bootis ſequens, & Lucida*	44	35	40	*Sext. M. O.	
				Rurſus (Lyræ	44	36	30		
				Denuò	44	35	35		*
				In ſiniſtro Cubito Bootis, & Lucida Lyræ	49	32	0	Sext. M. O.	IH
	1	0	0	*Circa horam 10 Globus ardens (ſeu potiùs fax ardens) alti. ferè 19 Grad. ſub Urſâ Majori primùm viſus, tardiori motu ſe ſe contulit Aurigam versùs, ubi exſtinctus.*					*Globus igneus ex aëre decidit.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 29 Die ☽ veſp.				*Ab horâ 9 ad 1 in Obſervatorio commoratis, in obſervandis Fixis nihil ob nubes varias licuit, novam tamen in Ce c Majorem Lini Nodo, æqualem ferè illi, quæ in Ore videtur ſubrubicundi coloris obſervavimus.*				Sext. M. O.	*Magnitudo novæ Stellæ in Collo Ceti.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 30 Die ♂ veſp.	8	30	0	*Ad mentũ ſeu Genã Sagittarii, olim à Ptolomæo obſervata, & ſiniſt. manus Antinoi*	28	43	35	Sext. M. O.	IH *Nebuloſa.*
					28	43	35		
				In Dorſo Sagittarii, & ſiniſtrâ manus Antinoi	27	33	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	27	33	45		
				In Dorſo ♐, & in Caudâ ♑ ſequens	36	26	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	36	26	15		
	9	0	0	*Ad mentum ſeu Genam nebuloſa Sagittarii, & in Caudâ ♑ ſequens*	40	58	30	Sext. M. O.	IH
					40	58	30		
				In Eductione Caudæ ♐ præcedens, & in Caudâ ♑ ſequens	27	1	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	27	1	30		
				In Eductione Caudæ Sagittarii, & in Caudâ ♑ ſequens	26	41	10	Sext. M. O.	
					26	41	10		
				Mediarum in Eductione Caudæ Sagittarii Auſtralior, & in Caudâ ♑ ſequens	27	39	0	dub. Sext. M. O.	
				Mediarum in Eductione Caudæ ♐ Borealior, & in Caudâ ♑ ſequens	27	32	45	Sext. M. O.	
					dub. ob exilit.				
				In Eductione Caudæ ♐ præced. & Os Pegaſi	44	52	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	44	52	50		
	10	0	0	*In Eductione Caudæ ultima ♐, & Os Pegaſi*	45	2	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	45	2	30		
				In Quadrato dextræ manus Bootis inferiorum præcedens, & Caput Serpentarii	38	3	45	Sext. M. O.	
					38	3	45		
				In □ dextræ manus Bootis inferiorum præcedens, & Caput Serpentarii	36	52	15	Sext. M. O.	
					36	53	10		
				Eadem diſtantia	36	53	0	*	
				In □ dextræ manus Bootis ſuperiorum præcedens, & Caput Serpentarii	37	58	15	Sext. M. O.	
					37	58	15		
				In □ dextræ manus Bootis ſuperiorum ſequens & Caput Serpentarii	36	58	30	Sext. M. O.	
					36	58	30		
				Supra manum dextr. Bootis in Clavâ trium inferior. & Caput Serpentarii	36	30	10	Sext. M. O.	
					36	30	10		
	11	0	0	*Supra manum dextr. Bootis in Clavâ trium media, & Caput Serpentarii*	35	33	0	Sext. M. O.	IH
					35	33	40		
				Supra manum dextr. Bootis in Clavâ trium ſuperior, & Caput Serpentarii	35	12	20	Sext. M. O.	
					35	12	20		

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 30 Die ♂ veſp.				In □ Bootis dext. manus inferiorum præcedens, & Lucida Lyræ	46	51	50	Sext. M. O.
					46	51	50	
				In eodem □ inferiorum ſeq. in altitud. 15° & Lucida Lyræ	45	52	15	Sext. M. O.
					45	52	15	
				In eodem □ ſuperiorum præcedens, & Lucida Lyræ	45	24	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	24	30	
				In eodem □ ſuperiorum ſequens, & Lucida Lyræ	45	6	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	6	50	
				Supra manum dextram Bootis trium inferior, & Lucidâ Lyræ	42	26	15	Sext. M. O.
					42	26	15	
	12	0	0	Supra manum dextr. Bootis trium ſuperior, & Lucida Lyræ	40	15	20	Sext. M. O.
					40	15	20	
				Supra manum trium media, & Lucida Lyræ	41	9	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	9	20	
				Dexter Humerus Bootis, & Lucida Lyræ	40	31	40	Sext. M. O.
				Rurſus	40	31	15	
				Denuò	40	31	35	*
				Siniſter Humerus Bootis, & Lucida Lyræ	46	52	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	52	45	*
				Caput Bootis, & Lucida Lyræ	40	45	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	44	25	
				Rurſus	40	46	30	
				Denuò	40	45	45	
Auguſti 31 Die ☿ manè.	1	0	0	In Volâ dextra manus Aquarii, & Cauda Ceti Borealior	27	20	15	Sext. M. O.
					27	20	40	
				Eadem diſtantia	27	20	10	*
				In Carpo dext. manus Aquarii, & Cauda Ceti Borealior	28	56	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	56	55	ſed dubia
				Borea Ventris Ceti ſeq. & Lucida ♈	33	59	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	59	20	
				Boream Ventris Ceti præced. & Lucida ♈	34	4	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	4	20	
				Media ſeu tertia Ventris Ceti, & Lucida ♈	39	48	45	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	49	30	
				Rurſus	39	48	25	
				Denuò	39	48	50	
				Infima Ventris Ceti, & Lucida ♈	44	19	0	Sext. M. O.
				Altitudo ejus ferè 10°	44	19	0	
				Mediam Ventris Ceti præced. 5 magn. & Lucida ♈	39	17	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	17	20	
				Trium ad Caudã prima 5 magn. & Lucida ♈	39	37	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	37	15	
	2	0	0	Trium ad Caudam ſecunda 5 magn. & Lucida ♈	38	55	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	55	25	
				Trium ad Caudam ultima 6 magn. & Lucida ♈	38	45	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	45	20	
				In Gibbo Dorſi Ceti 5 magn. & Lucida ♈	33	57	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	57	40	
				Præcedens mediam Ventris Ceti, & Mandibula Ceti	30	22	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	22	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 31				*Trium ad Caudam Ceti prima, & Lucida*	37	22	0	*Sext. M. O.*
Die ☿				*Eadem distantia (Mandibula*	37	22	0	
manè.				*Trium ad Caudam Ceti secunda, & Lucida*	35	59	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Mandibulæ Ceti	35	59	45	
	3	0	0	*Trium ad Caudam Ceti tertia 6 magnitud. &*	34	50	45	*Sext. M. O.*
				Lucida Mandibulæ Ceti	34	50	45	
				In Gibbo Dorsi Ceti, & Lucida Mandibula Ceti	29	29	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	29	5	
	3	30	0	*Nova in Collo Ceti, & Aldebaran*	38	56	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	56	35	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 31	10	0	0	*Lucida Aquilæ, & Scheat Pegasi*	49	16	15	*Sext. M. O.*
Die ☿				*Cum Dn. Bullialdo.*	49	16	10	
vesp.				*Lucida Aquilæ, & Marcab Pegasi*	47	47	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	48	0	
				Denuò	47	48	10	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
September 1	9	0	0	*Humerus sinister ♒ & Humerus Aquilæ*	30	47	20	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Eadem distantia*	30	47	15	*
vesp.				*Humerus sinister ♒, & Cauda Aquilæ*	41	7	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	7	20	
				Humerus sinister ♒, & Collum Aquilæ	26	51	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	51	5	*
				Humerus dexter ♒, & Collum Aquilæ	33	15	40	**Sext. M. O.*
				Rursus	33	14	45	
				Denuò	33	15	45	
	10	0	0	*Humerus dexter ♒, & Cauda Aquilæ*	46	50	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	46	49	25	
				Denuò	46	50	15	
				In Arcu Antinoi inferior 5 magn. & sequens	23	9	0	*Sext. M. Q.*
				Eadem distantia (Cauda ♑	23	9	0	
				In Arcu Antinoi secunda 5 magn. & sequens	21	56	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Cauda ♑	21	56	25	
				In Arcu Antinoi tertia 4 magn. & sequens	22	35	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Caudæ ♑	22	35	0	
				In Arcu Antinoi quarta & superior. 5 magn.	23	29	30	*Sext. M. O.*
				& sequens Caudæ ♑	23	29	30	
	11	0	0	*In Cuspide Sagittæ Antinoi præced. 4 magn.*	18	14	15	*Sext. M. O.*
				& seq. Cauda ♑	18	14	15	
				In Cuspide Sagittæ sequens 5 magn. & seq.	17	9	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Cauda ♑	17	9	40	
				Manus sinistra Aquarii præcedens, & Borealis Caudæ Ceti	52	11	15	*Sext. M. O.*
					52	11	15	
				Manus sinistra Aquarii media, & Bor. Caudæ	51	1	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Ceti	51	1	40	
				In manu sinistrâ ♒ sequens, & Boreal. Caudæ Ceti	46	48	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	48	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
September 1 Die ♃ vesp.		*In Cuspide Sagittæ Antinoi præcedens, & Humerus dexter* ♒	20	2	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	20	2	10	
		In Cuspide Sagittæ Antinoi sequens, & Humerus dexter ♒	19	10	30	Sext. M. O.
			19	10	30	
		In Arcu Antinoi inferior, & Humer. dext. ♒	24	9	3	Sext. M. O.
		Eadem distantia	24	9	3	
		In Arcu Antinoi secunda, & Humer. dext. ♒	22	3	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	3	45	
	12 0 0	*In Arcu Antinoi tertia, & Humerus dext.* ♒	21	52	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21	52	5	
		In Arcu Antinoi ultima, & Humer. dext. ♒	21	35	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21	35	40	
		Lini Borei infima, & Algol	36	40	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	36	40	0	
		Lini Borei secunda, & Algol	35	4	20	Sext. M. O.
		Rursus	35	3	0	
		Denuò	35	4	10	*
		In Dorso Borei Piscis sequens, sive media, &	48	22	0	Sext. M. O.
		Rursus (Palilicium	48	22	30	
		Denuò	48	22	5	*
		In Dorso Borei Piscis infima, & Palilicium	48	52	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	48	52	0	
		In Dorso Borei Piscis præcedens sive media,	49	21	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia (& Palilicium	49	21	30	
September 2 Die ♀ manè.	1 0 0	*In Dorso Borei Piscis suprema, & Palilicium*	49	42	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	49	42	15	
		In Cubito sinistro Andromedæ sequens, & Pa-	51	30	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia (lilicium	51	30	40	
		In Cubito sinistro Andromedæ præcedens, &	53	42	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Palilicium	53	42	50	
		In Brachio Andromedæ sinistro, & Palilicium	55	10	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	55	10	10	
		In Ventre Borei Piscis infima præcedens, &	47	44	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Palilicium	47	44	5	
		In Ventre Borei Piscis media, & Palilicium	46	29	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	46	29	40	
	2 0 0	*In Ventre Borei Piscis Borealis, & Palilicium*	46	13	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	46	13	40	
		In Mandibulâ Australior Piscis Borei, &	48	22	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Palilicium	48	22	50	
		In Mandibulâ Borealis Piscis Borei, & Pa-	48	23	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia (lilicium	48	23	30	
		In Ore Piscis Borei, & Palilicium	50	23	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	50	23	30	
		In Capite Piscis Borei superiorum seq. & Pa-	51	19	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia (lilicium	51	19	0	
	3 0 0	*In Capite Piscis Borei superiorum præcedens,*	53	3	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia (& Palilicium	53	3	50	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
September 2	9	30	0	In Volâ dextræ manus Aquarii, & Scheat	28	58	15	Sext. M. O.
Die ♀				Rurſus (Pegaſi	28	58	30	
veſp.				Denuò	28	58	15	
				In Carpo dext. manus Aquarii, & Scheat	29	17	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Pegaſi	29	17	15	*
	10	0	0	In dextro Lacerto ♒, & Scheat Pegaſi	31	8	0	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	7	55	
				In Pollice dextræ manus ♒, & Scheat Pegaſi	28	12	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	12	40	*
	11	0	0	In primo flexu aquæ prima ſeu præcedens, &	40	55	35	Sext. M. O.
				Caput Andromedæ	40	56	40	
				Eadem diſtantia	40	55	30	
				Rurſus	40	56	40	
				Denuò	40	55	40	*
				In primo flexu aquæ ſecunda ſeu media, &	39	47	20	Sext. M. O.
				Caput Andromedæ	39	47	20	
				In primo flexu aquæ ſequens, & Caput An-	37	26	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dromedæ	37	26	45	
				Rurſus	37	26	25	
				Denuò	37	26	5	*
				In Podice ♒, & Caput Andromedæ	52	1	45	Sext. M. O.
				Denuò	52	2	10	
				Rurſus	52	2	10	
	12	0	0	In dextro Femore ♒, & Caput Andromedæ	46	12	25	*Sext. M. O.
				Rurſus	46	13	15	
				Denuò	46	12	20	
				In dextro Latere ♒ præcedens, & Caput An-	45	35	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dromedæ	45	35	25	
				In dextro Latere ♒ ſequens, & Caput An-	45	12	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dromedæ	45	12	0	
				Prima Effuſionis aquæ ♒, & Caput Andro-	39	46	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (medæ	39	46	0	
				In Volâ dextræ manus ♒, & Borealis Cau-	27	20	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (dæ Ceti	27	20	25	*
September 3	1	0	0	In Carpo dextræ manus ♒, & Borealis Cau-	28	55	25	Sext. M. O.
Die ♄				Rurſus (dæ Ceti	28	55	30	
manè.				Denuò	28	55	20	*
				Lini Borei infima, & Algol	36	40	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	40	40	*
				Lini Borei ſecunda, & Algol	35	2	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	3	5	*
				In Capite Piſcis Borei Auſtralis, & Palilicium	51	39	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	51	39	0	
				In Brachio ſiniſtro Andromedæ præcedens, &	34	30	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Algol	34	30	10	
	1	46	0	Diſtantia ♂, ab Humero dextro Aurigæ	21	31	35	Sext. M. O.
				Rurſus	21	32	20	
				Denuò	21	32	15	
	2	0	0	Diſtantia ♂, à Palilicio	22	1	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	22	1	10	*
	2	6	0	Altititudo Palilicii	35	28	0	Quad. p. Or.
	2	10	0	Altitudo Palilicii	35	48	0	Quad p. Or.

IH

Mars in 36 Gr. Geminorũ Directus.

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 4	9	43	45	Altitudo Capitis Andromedæ	44	34	0	Quad. p. Or.
	Die ☉	9	46	30	Eadem altitudo	44	55	0	
*	vesp.				Lucida Aquilæ, & Marcab Pegasi	47	48	10	*Sext. M. O.
Luna circa limitem Boreum in Capricorno.		10	17	0	Distantia ☽ Limbi Occidental. & Os Pegasi	41	33	40	Sext. M. O.
		10	19	0	Eadem distantia	41	32	10	
		10	37	45	Distant. ☽ Limbi Occid. inferior. & Luci-	26	26	40	Sext. M. O.
		10	40	0	Eadem distantia (dæ Aquilæ	26	26	0	
					Sextante cum plano Verticali conveniente.				
		10	51	20	Altitudo Capellæ	26	44	0	Quad. p. Or.
		10	54	15	Eadem altitudo	26	58	0	.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Septemb. 13	8	30	0	In præcedente Fasciâ ♐ inferior, & Cauda	35	28	35	Sext. M. O.
	Die ♂				Eadem distantia (Delphini	35	28	35	
	vesp.				In præcedente Fasciâ ♐ media, & Cauda	34	4	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Delphini	34	4	0	*
					In præcedente Fasciâ ♐ Borealis, & Cauda	32	29	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Delphini	32	29	10	*
		9	0	0	In sequente Fasciâ ♐ infima, & Cauda Del-	33	7	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia (phini	33	7	50	
					In sequente Fasciâ ♐ præcedens, & Cauda	29	21	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Delphini	29	21	20	
					In sequente Fasciâ ♐ sequens, & Cauda Del-	28	18	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia (phini	28	18	40	
					In sequente Fasciâ ♐ præcedens, & sequens	30	15	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Cauda ♑	30	15	10	
IH					Rostrum Aquilæ, & Humerus dexter ♒	26	14	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	14	0	
IH					Rostrum Aquilæ, & Scheat Pegasi	44	12	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	12	45	
					Humerus dexter Herculis, & in Humero Ur-	54	19	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia (sæ Minoris	54	19	5	*
		10	0	0	Humerus dexter Herculis, & in Pectore Ur-	51	17	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (sæ Minoris	51	17	10	*
					Humerus sinister Herculis, & in Humero Ur-	52	47	15	Sext. M. O.
					Denuò (sæ Minoris	52	46	30	
					Rursus	52	47	0	*
					Humerus sinister Herculis, & in Pectore Ur-	49	36	40	Sext. M. O.
					Rursus (sæ Minoris	49	36	55	
					Denuò	49	30	40	*
					In Tergo Herculis, & in Humero Ursæ Mi-	44	46	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia (noris	44	46	30	*
					In Tergo Herculis, & in Pectore Ursæ Mi-	41	39	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia (noris	41	39	20	
		11	0	0	In sinistro Femore Herculis, & in Humero	41	5	45	Sext. M. O.
					Ursæ Minoris	41	5	40	*
					In sinistro Femore Herculis, & in Pectore Ur-	37	53	10	Sext. M. O.
					Rursus (sæ Minoris	37	51	25	
					Denuò	37	51	20	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 13 Die ♂ vesp.				In Podice Herculis, & in Humero Ursæ Minoris	37	35	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	35	30	
	12	0	0	Nova in Collo Ceti major illâ in Ore, sed minor Lucidâ Mandibulæ Ceti.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 15 Die ♃ vesp.	8	0	0	Nebulosa in Fronte ♑ præcedens, & Os Pegasi	35	50	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	50	40	
				Nebulosa ad Oculum ♑ præced. & Os Pegasi	34	30	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	30	20	
				Nebulosa ad Oculum ♑ seq. & Os Pegasi	33	27	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	27	0	
				Sub Aure ♑, & Os Pegasi	33	19	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	19	15	
				In Fronte ♑ Nebulosa præcedens, & præcedens in primo Flexu aquæ ♒	38	48	35	Sext. M. O.
					38	48	35	
				Nebulosa ad Oculum ♑ præced. & præcedens in primo Flexu aquæ ♒	36	51	10	Sext. M. O.
					36	51	10	
				Ad Oculum ♑ sequens, & præcedens in primo Flexu aquæ ♒	36	23	0	Sext. M. O.
					36	23	0	
	9	0	0	Sub Aure ♑, & præcedens in primo Flexu aquæ ♒	36	23	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	23	10	
				In Cervice Borealis ♑, & præcedens in primo Flexu aquæ ♒	33	27	30	Sext. M. O.
					33	27	30	
				In Cervice Australis ♑, & præcedens in primo Flexu aquæ ♒	33	47	15	Sext. M. O.
					33	47	15	
				In Pectore Borealis ♑, & Scheat ♒	26	30	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	30	40	
				In Pectore Australis ♑, & Scheat ♒	25	39	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	39	50	
				In Latere ♑, & Scheat ♒	23	34	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	34	25	*
				In Ventre sequens ♑, & Scheat ♒	21	45	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	45	25	
				Ad Ilia præcedens ♑, & Scheat ♒	18	50	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	18	50	10	
				Ad Ilia sequens ♑, & Scheat ♒	17	29	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	17	29	30	
				In Caudâ præcedens ♑, & Scheat ♒	17	55	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	17	55	40	
				In Dorso præcedens ♑, & Scheat ♒	26	5	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	5	0	
				In Dorso sequens ♑, & Scheat ♒	22	11	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	11	15	
	10	0	0	Quatuor Boreal. in Cornu ♑ seq. & Scheat ♒	37	22	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	22	50	
				Quatuor in Cornu secunda, seu duarum contiguarum Occid. 4 magn. & Scheat ♒	38	11	45	Sext. M. O.
					38	11	45	
				Tertia seu duarum contiguarum Orient. major, & Scheat ♒	38	2	0	Sext. M. O.
					38	2	0	

Magnitudo Stellæ novæ.

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 15 Die ♃ vesp.		*In Caudâ sequens ♑, & Scheat ♒* *Eadem distantia*	16 16 35 16 16 35	Sext. M. O.
		Penultima Cauda ♑, & Cauda Ceti Borealior *Eadem distantia*	37 40 15 37 40 15	Sext. M. O.
		In Caudâ ♑ antepenultima 6 magnitud. & Cauda Ceti Borealior	38 56 45 38 56 45	Sext. M. O.
		In Caudâ ♑ antepenultimã seq. duarum contiguarũ major, & Cauda Ceti Borealior	36 10 30 36 10 30	Sext. M. O.
	11 0 0	*In Ore Equulei præcedens, & in Capite Australis Piscis Austrini*	32 7 45 32 7 45	Sext. M. O.
		In Ore Equulei sequens, & in Capite Australis ♓ Austrini	31 8 10 31 8 10	Sext. M. O.
		Ad Oculum Equulei sequens, & in Capite Australis ♓ Austrini	28 34 30 28 34 30	Sext. M. O.
		In Fronte Equulei præcedens, & in Capite Australis ♓ Austrini *Eadem distantia*	30 13 50 30 14 15 30 14 20	Sext. M. O. *
		In ancone alæ Austrini Cygni, & Scheat Pe- *Rursus (gasi* *Denuò*	29 55 0 29 54 45 29 55 0	Sext. M. O.
		In ancone alæ Austr. Cygni, & dextrum Genu *Rursus (Pegasi* *Denuò*	24 57 35 24 57 0 24 57 0	Sext. M. O.
	12 0 0	*Pectus Cygni, & dextrum Genu Pegasi* *Rursus* *Denuò*	30 12 25 30 12 10 30 12 10	Sext. M. O.
Globus Igneus.		*Circa 11 Globulus ignitus ex Libonoto in Euronotum lentissimo Gradu in altit. 45 Gr. ferè promotus videbatur, cujus Magnitudo æqualis Capellæ.* *Nova aliquanto major illâ quæ est in Ore.*		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 16 Die ♀ vesp.	7 30 0	*In Cornu ♑ Australis, & sinister Humer. ♐* *Eadem distantia*	23 5 0 23 5 0	Sext. M. O.
		In Cornu ♑ Austr. & in Capite ♐ sequens *Eadem distantia*	18 2 20 18 2 20	Sext. M. O.
		In Cornu ♑ 4 Borealium sequens, & Os Pegasi *Eadem distantia*	30 40 40 30 40 40	Sext. M. O.
	8 0 0	*Mediarum in Cornu ♑ Orientalis major, & Os Pegasi*	30 59 0 30 58 50	Sext. M. O.
		Mediarum contiguarum in Cornu ♑ Occidentalis minor 4 magn. & Os Pegasi	31 2 0 31 2 0	Sext. M. O.
		Mediarum in Cornu ♑ præcedens, & Os- *Eadem distantia (Pegasi*	31 40 45 31 40 45	Sext. M. O.
		Prima præcedens illarum, & Humerus dexter *Eadem distantia (♒*	30 47 30 30 47 30	Sext. M. O.
		Mediarum contiguarum Occidentalis minor, & Humerus dexter ♒	29 28 25 29 28 15	Sext. M. O.
		Mediarum contiguarum Orientalis major, & Humerus dexter ♒	29 20 0 29 20 0	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 16 Die ♀ veſp.	9	0	0	*In eodem Cornu ♑ quarta & ſeq. & Humerus dexter ♒*	28	50	15	*Sext. M. O.*
					28	50	15	
				In eodem Cornu ♑ prima ſeu præcedens, & Scheat ♒	39	29	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	29	0	
				Ad Ilia ♑ ſequens, & in primo Flexu aquæ prima	20	23	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	23	10	
				Antepenultimam Caudæ ♑ ſequentium major, & Lucida Colli Pegaſi	27	8	45	*Sext. M. O.*
					27	8	45	
				Antepenultima Caudæ ♑, & Lucida Colli Pegaſi	28	42	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	28	42	40	
	10	0	0	*Prima Effuſionis aquæ ♒, & Caput Andromedæ*	39	46	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	39	46	0	
				In dextro Poplite ♒, & Caput Andromedæ	46	41	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	41	40	
				In Genu ſiniſtro ♒ ſeq. & Caput Andromedæ	52	4	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	52	4	10	
				In Genu ſiniſtro ♒ præcedens, & Caput Andromedæ	54	34	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	54	34	25	
	11	0	0	*In Capite Piſcis Auſtrini ultima ♒ ad Fomahand, & Borealis Caudæ Ceti*	29	36	10	*Sext. M. O.*
					29	36	10	
				Penultima Caudæ ♑, & Boreal. Caudæ Ceti	37	40	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	40	0	
				Denuò	37	40	0	
				In Capite Piſcis Auſtrini ultima ♒ ad Fomahand, & Auſtralis Caudæ Ceti	29	38	25	*Sext. M. O.*
					29	38	25	
				Proxima poſt primum Flexum aquæ ♒, & Nodus Lini	42	27	30	*Sext. M. O.*
					42	27	30	
				Poſt Flexum primum ſecunda ♒, & Nodus Lini	43	1	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	43	1	20	
				Poſt Flexũ primum tertia ♒, & Nodus Lini	42	34	15	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	34	15	
	12	0	0	*Poſt Flexũ primum quarta ♒, & Nodus Lini*	42	28	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	28	35	
				Intra dextrum pedem ♒, & aquam ſuperior 6 magn. & Cauda Borealis Ceti	15	31	0	*Sext. M. O.*
					15	31	0	
				Intra dextrum pedem ♒, & aquam inferior 6 magn. & Cauda Borealis Ceti	15	12	40	*Sext. M. O.*
					15	12	40	
				Intra dextrum pedem ♒, & aquam ſuperior, & Cauda Auſtralis Ceti	20	46	30	*Sext. M. O.*
					20	46	30	
	1	0	0	*Intra dextrum pedem ♒ aquam inferior, & Cauda Auſtralis Ceti*	19	32	30	*Sext. M. O.*
					19	32	30	
				Ante Flexum ſecundum Borealis ♒, & in Mandibula Ceti	53	23	55	*Sext. M. O.*
					53	23	55	
	1	30	0	*Ante Flexum ſecundũ Auſtral. ♒, & Mandibula Ceti*	52	48	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	52	48	50	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 17 Die ♄ mane	4	1	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	29	55	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	29	55	15	

ANNO M. DC. LXI.

Luna circa finē Cancri circa limitem Austrinum.

Mercurius in 9 Gr. Virginis circa Stationem Directus & Meridionalis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Lunæ & Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 17 Die ♄ manè.	4	9	0	*Distantia ♂, à Regel*	37	52	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	37	51	45	
				Denuò	37	52	15	
	4	16	5	*Altitudo Procyonis*	27	1	0	*Quad. p. Or.*
	4	17	25	*Eadem altitudo*	27	5	0	
	4	21	0	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Rigel*	40	19	45	*Sext. M. O.*
	4	24	10	*Eadem distantia*	40	20	0	
	4	28	30	*Distantia ☽ Limbi Oriental. à Palilicio*	40	17	40	*Sext. M. O.*
	4	31	20	*Eadem distantia*	40	18	40	
	4	44	0	*Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris*	55	35	30	*Sext. M. O.*
	4	46	0	*Altitudo ☿ Admodum exilis ob crep. & ☽*	4	30	0	*Quad. p. Or.*
	4	47	25	*Altitudo Procyonis*	30	41	0	*Quad. p. Or.*
	4	49	5	*Eadem Altitudo*	30	56	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb. 17 Die ♄ vesp.	8	0	0	*Ad Humerum dextrum infima informis Serpentarii, & Rostrum Cygni*	34	4	50	*Sext. M. O.*
					34	4	50	
				Quæ secundā sequitur ad Humerum dextrum informis Serpentarii, & Rostrum Cygni	32	29	20	*Sext. M. O. dubia*
				Secunda ad dextrum Humerum Serpentarii, & Rostrum Cygni	32	58	10	*Sext. M. O.*
					32	58	15	
	9	0	0	*Prima ad dextrum Humerum Serpentarii, & Rostrum Cygni*	31	55	20	*Sext. M. O.*
					31	55	20	
				Cuspis Occident. Delphini, & Marcab Pegasi	35	31	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	31	10	
				Denuò	35	31	40	*
	10	0	0	*Cuspis Occid. Delphini, & Lucida Colli Pegasi*	30	25	45	*Sext. M. O.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb. 18 Die ☉ vesp.	8	0	0	*In Dorso Bootis præcedens, & Caput Serpentarii*	45	45	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	44	25	
				Rursus	45	45	30	
				Denuò	45	45	0	
				In Dorso Bootis sequens, & Caput Serpentarii	45	2	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	2	0	
				Humeri sinistri superior Serpentarii, & penultima Caudæ Serpentis	25	21	10	*Sext. M. O.*
					25	21	40	
				Eadem distantia	25	21	15	*
				Ad Oculum Aquarii 6 magn. & Scheat Pegasi	31	15	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	15	25	
				Ad Genam seu in Collo ♒ 6 magn. & Scheat Pegasi	33	39	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	39	45	
	9	0	0	*In Extremitate Auris Equulei 6 magnitud. & Scheat Pegasi*	39	25	10	*Sext. M. O.*
					39	25	10	
				In Eductione Caudæ Delphini, & Scheat Pegasi	38	59	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	59	25	
				Ante Caput Equulei informis, & Scheat Pegasi	37	56	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	56	15	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 18 Die ☉ vesp.				*Ad Oculum ♒, & Extrema ala Pegasi*	37	59	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	59	15	
				Ad Genam ♒, & Extrema ala Pegasi	39	40	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	40	35	
				In Extremitate Auris Equulei, & Extrema ala Pegasi	45	44	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	44	35	
	10	0	0	*In Eductione Caudæ Delphini 5 magnitud. & in Capite Austr. ♓ Austrini*	37	13	25	Sext. M. O.
					37	13	25	
				Capitis Equulei præcedens informis 6 magnitud. & in Capite Austr. ♓ Austrini	34	20	10	Sext. M. O.
					34	20	10	
				Oculus Medusæ, & Capella	25	50	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	50	30	
				In Naso Medusæ, & Capella	25	6	10	*Sext. M. O
				Rursus	25	6	40	
				Denuò	25	6	15	
				In Buccâ Medusæ, & Capella	23	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	39	15	
				Rursus	23	39	35	
				Denuò	23	39	35	
				Tychoni in Crinibus, seu media, & Capella	27	51	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	52	40	
				Rursus	27	51	35	
				Denuò	27	51	30	*
				In Crinibus Medusæ, & Capella	28	27	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	27	10	
				In Crinibus inferiorum præced. & Capella	29	21	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	21	15	
	11	0	0	*In Crinibus inferiorum sequens, & Capella*	27	28	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	28	50	
				In sinistro Calcaneo Persei, & Humerus dexter Aurigæ	29	1	10	Sext. M. O.
					29	1	5	*
				Supra sinistrum Calcaneum Persei, & Humerus dexter Aurigæ	28	22	50	Sext. M. O.
					28	22	50	
				Sinistrâ Tibiâ Persei, & Humerus dexter Aurigæ	24	32	10	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	32	15	
				In sinistro Genu Persei, & Humerus dexter Aurigæ	22	49	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	49	35	
				In Calcaneo dextro Persei 5 magnitud. & Humerus dexter Aurigæ	19	37	5	Sext. M. O.
					19	37	5	
	12	0	0	*In Plantâ dextri pedis Persei, & Humerus dexter Persei*	15	32	5	Sext. M. O.
					15	32	5	
				In sinistro Femore Persei, & Humerus dexter Aurigæ	24	11	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	11	20	
				In Vaginâ sub sinistro Cubito Persei, & Humerus dexter Aurigæ	28	6	25	Sext. M. O.
					28	6	25	
				In sinistro Cubito Persei, & Humerus dexter Aurigæ	29	46	20	Sext. M. O.
				Rursus	29	46	45	
				Denuò	29	46	25	*
				In pede posteriori præced. ♈, & Cornu Bor. ♉	39	31	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	31	40	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 19 *Die* ☽ *manè.*				*In poſteriori pede ſequens* ♈, *& Cornu Bor.* ♉ *Eadem diſtantia*	38 38	7 7	0 0	Sext. M. O.
		1	0	0	*Ad Radicem Cornu Borealis* ♉, *& Humerus dexter Aurigæ*	26 26	27 27	35 35	Sext. M. O.
					Ad Radicem Cornu Borealis ♉, *& Humerus dexter Aurigæ*	27 27	24 24	0 0	Sext. M. O.
IH					*Sub Cornu Auſtrino ſequens* ♉ 5 *magn. & Humerus dexter Aurigæ*	26 26	56 56	25 25	Sext. M. O.
IH					*Sub Cornu Auſtrino præced.* ♉ 6 *magn. & Humerus dexter Aurigæ*	28 28	23 23	15 15	Sext. M. O.
					In Armo dextro ♉ *ſecunda, & Lucidus pes* ♊ *Eadem diſtantia*	45 45	35 35	30 30	Sext. M. O.
					In Armo dextro ♉ *quæ ſecundam ſequitur, & Lucidus pes* ♊	45 45	31 31	45 45	Sext. M. O.
					Lucida Plejadum, & Lucidus pes ♊ *Eadem diſtantia*	40 40	28 28	30 35	Sext. M. O. *
		2	0	0	*Lucidam proximè Plejadum præcedens, & Lucidus pes* ♊	40 40	50 50	30 30	Sext. M. O.
					Inferiorum Plejadum præcedens, & Lucidus (*pes* ♊ *Eadem diſtantia*	41 41	4 4	15 15	Sext. M. O.
					Inferiorum Plejadum ſeq. & Lucidus pes ♊ *Eadem diſtantia*	40 40	51 51	0 0	Sext. M. O.
IH					*Superior in Crinibus Capitis Meduſæ, & Cornu Boreum* ♉	35 35	22 22	35 35	Sext. M. O.
IH					*Inferiorum præced. in Crinibus Meduſæ, & Cornu Boreum* ♉	33 33	17 17	35 35	Sext. M. O.
IH					*Inferiorum ſequens in Crinibus Meduſæ, & Cornu Boreum* ♉	31 31	43 43	15 15	Sext. M. O.
IH					*Supra Calcaneum Perſei, & Cornu Bor.* ♉ *Eadem diſtantia*	22 22	44 44	40 40	Sext. M. O.
IH		3	0	0	*In Vaginâ Perſei, & Cornu Boreum* ♉ *Eadem diſtantia*	28 28	58 58	10 10	Sext. M. O.
IH					*In Calcaneo dextro Perſei, & Cornu Bor.* ♉ *Eadem diſtantia*	18 18	49 49	30 30	Sext. M. O.
					In quarto Flexu Eridani Boreal. ad Pectus Ceti ſuperior. & Humerus dexter Orionis	53 53	32 32	50 10	Sext. M. O.
					Nova in Collo Ceti, & Humerus ſiniſt. Orionis *Eadem diſtantia*	47 47	16 16	40 40	Sext. M. O. dub.
		3 3	32 36	15 53	*Altitudo Procyonis* *Eadem altitudo*	22 22	22 50	0 0	Quad. p. Or.
		3 3	42 47	0 0	*Diſtantia* ♂, *à Palilicio* *Eadem diſtantia*	31 31	1 1	0 0	Sext. M. O.
♂		3 3 3	52 56 58	0 0 0	*Diſtantia* ♂, *à Rigel Orionis* *Rurſus* *Denuò*	38 38 38	28 29 28	25 30 25	Sext. M. O.
Luna in Leone Auſtralis.		4 4 4 4	20 22 27 30	45 45 45 30	*Diſt.* ☽ *Limbi Orient. à dextro Hum. Orion.* *Eadem diſtantia* *Rurſus* *Denuò*	46 46 46 46	38 40 41 42	15 10 25 15	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 19 Die ☽ manè.	4 34 15	Dist. ☽ Limbi Orient. à Palilicio	44 31 50	Sext. M. O.
	4 36 30	Eadem distantia	44 33 0	
	4 38 40	Rursus	44 31 0	
	4 40 30	Denuò	44 33 40	
	4 42 0	Altitudo Procyonis	30 59 0	Quad. p. Or.
	4 43 0	Eadem altitudo	31 2 0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Septemb. 19 Die ☽ vesp.	8 30 0	In Cornu ♑ contiguarum mediarum Orientalis, & Cauda sequens ♑	21 48 35	Sext. M. O.
			21 48 35	
		In Cornu ♑ contiguarum Orientalis, & Caudæ præcedens ♑	20 14 20	Sext. M. O.
			20 14 20	
	9 0 0	In Cornu ♑ contiguarum Australis, & Caudæ præcedens ♑	19 9 30	Sext. M. O.
			19 8 40	
		Eadem distantia	19 8 40	
		In dextro Cubito Persei 5 magn. & Humerus dexter Aurigæ	29 14 10	Sext. M. O.
			29 14 10	
		In dextro Cubito Persei, & dext. Humerus (Aurigæ	31 16 40	Sext. M. O.
		Rursus	31 15 45	
		Denuò	31 16 40	
	10 0 0	In Cervice Persei, & Humerus dexter Aurigæ	30 52 30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	30 52 30	
	11 0 0	In sinistro Humero Persei, & Humerus dexter Aurigæ	32 57 25	dub. Sext. M. O.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Septemb. 21 Die ♀ vesp.	8 30 0	In sinistro Humero Persei, & Humerus dexter (Aurigæ	32 56 45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32 57 25	*
		Sinistrum latus Persei, & dexter Humerus (Aurigæ	28 58 50	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	28 58 45	
	9 0 0	Prior duarum inter Lucidam & Flexuram Lateris Persei, & dexter Humerus Au- (rigæ	25 32 45	Sext. M. O.
			25 33 30	
		Eadem distantia	25 32 45	
		Posterior illarũ inter Lucidã & Flexurã Lateris Persei, & dexter Humerus Aurigæ	24 33 30	Sext. M. O.
			24 33 30	
		In dextro Femore Persei præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	21 12 50	Sext. M. O.
			21 12 50	
		In Femore dextro Persei sequens, & dexter Humerus Aurigæ	19 37 40	*Sext. M. O.
			19 38 5	
		Eadem distantia	19 37 35	
		In Genu dextro Persei, & dexter Humerus (Aurigæ	17 46 20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	17 46 25	*
		In dextro Poplite Persei seq. & dext. Humer. (Aurigæ	18 10 35	*Sext. M. O.
		Rursus	18 11 10	
		Denuò	18 10 25	
	10 0 0	In dextro Poplite Persei præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	19 13 55	Sext. M. O.
			19 13 50	*
		In dextrâ Surâ Persei, & dexter Humerus (Aurigæ	17 6 10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	17 6 15	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Septemb. 21 Die ☿ vesp.				Sub sinistrâ manu Aurigæ informium sequens, & dexter Humerus Aurigæ	13 13	15 15	45 40	Sext. M. O. *
				Sub sinistrâ manu Aurigæ Australis præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	15 15	3 3	0 0	Sext. M. O.
				Sub sinistrâ manu Aurigæ Borealis præcedens, & dexter Humerus Aurigæ Eadem distantia	15 15 15	0 1 1	40 10 10	Sext. M. O.
				Informium sub sinistro Pede Persei superior. 6 magn. & dexter Humerus Aurigæ	21 21	33 33	20 20	Sext. M. O.
	11	0	0	Informium sub sinistro Pede Persei media 6 magn. & dexter Humerus Aurigæ	21 21	11 11	10 10	Sext. M. O.
				Informium sub sinistro Pede Persei inferior & minor 6 magn. & dext. Hum. Aurigæ	22 22	40 40	15 15	Sext. M. O.
				In Talo sinistri pedis Persei 6 magn. & dext. Humerus Aurigæ	27 27	38 38	20 20	Sext. M. O.
				In medio Cornu Austrino ♉ præcedens, & dexter Humerus Aurigæ	24 24	17 17	40 40	Sext. M. O.
	12	0	0	In medio Cornu Austrino ♉ sequens, & dext. Humerus Aurigæ	23 23	55 55	0 0	Sext. M. O.
				Genam Ceti præcedens 6 magn. & in sinistro Pede Persei sequens	38 38	11 11	55 55	Sext. M. O.
				Infra Oculum Ceti duarũ Australis 6 magn. & in sinistro pede Persei sequens	39 39	17 17	10 10	Sext. M. O.
				Infra Oculum Ceti præced. trium media 6 magn. & in sinistro pede Persei sequens	38 38	17 17	35 35	Sext. M. O.
				Oculum Ceti præced. trium super. 6 magn. & in sinistro pede Persei sequens	37 37	39 39	30 30	Sext. M. O.
Septemb. 22 Die ♃ manè.	1	0	0	Ad Oculum Ceti Austr. 6 magn. & in sinistro pede Persei sequens	35 35	22 22	20 20	Sext. M. O.
				Supra Novam in Collo Ceti 6 magnitud. & in sinistro pede Persei sequens	41 41	49 49	20 20	Sext. M. O.
				Sub Nodo Lini in Ceto 6 magn. & in sinistro pede Persei sequens	40 40	45 45	20 20	Sext. M. O.
	3 3	52 54	30 15	Altitudo Procyonis Eadem Altitudo	26 27	58 3	0 0	Quad. p. Or
				In Ceto præcedens Genam, & Palilicium Eadem distantia	35 35	14 14	50 50	Sext. M. O
				Oculum præcedentium in Ceto trium Austr. & Palilicium	37 37	16 16	0 0	Sext. M. O.
				Oculum præcedentium in Ceto trium media, & Palilicium	36 36	47 47	35 35	Sext. M. O.
	4 4	37 40	0 0	Distantia ☿, à Procyone Eadem distantia	52 52	35 34	0 25	Sext. M. O. *
	4	41	50	Altitudo ☿ circ.	5	20	0	Quad. p. Or.
	4 4 4	48 52 53	15 5 0	Distantia ☿, à primâ Caudæ Ursæ Majoris Rursus Denuò	53 53 53	40 40 40	55 45 45	Sext. M. O.
	4	55	50	Altitudo ☿ circ.	7	15	0	Quad p. Or.
	4 4	57 59	30 10	Altitudo Pollucis Eadem altitudo	53 53	5 45	0 0	Sext. M. O.

Mercurius in 12 Grad. Virginis, Directus circa maximam elongationem Septentrionalis.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 22	8	30	0	*Sub Caudâ Aquilæ præcedens 6 magn. & Os*	40	30	15	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Eadem distantia (Pegasi*	40	30	15	
vesp.				*Sub Caudâ Aquilæ seq. 6 magn. & Os Pegasi*	38	36	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	36	30	
	9	0	0	*In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium inferior 6 magn. & Os Pegasi*	35	55	15	*Sext. M. O.*
					35	55	15	
				In Eductione Caudæ Aquilæ præced. superior 6 magn. & Os Pegasi	35	28	5	*Sext. M. O.*
					35	28	5	
				In Eductione Caudæ Aquilæ trium sequens, & Os Pegasi	34	16	20	*Sext. M. O.*
					34	16	20	
				Sub Caudâ Aquilæ præcedens 6 magn & Humerus sinister ♒	42	26	50	*Sext. M. O.*
					42	26	50	
				Sub Caudâ Aquilæ sequens, & Hum. sinist. ♒	39	37	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	37	40	
	10	0	0	*In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium inferior, & Humerus sinister* ♒	37	23	30	*Sext. M. O.*
					37	23	30	
				In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium superior, & Humerus sinister ♒	37	18	40	*Sext. M. O.*
					37	18	40	
				In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium sequens, & Humerus sinister ♒	35	59	10	*Sext. M. O.*
					35	59	10	
				In Dorso Ursæ Minoris, & Vertex Draconis	28	55	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	56	15	
				Rursus	28	55	15	
				Denuò	28	55	15	
				In Latere Ursæ Minoris, & Vertex Draconis	26	6	10	**Sext. M. O*
				Rursus	26	7	10	
				Denuò	26	6	15	
				Prima Caudæ Ursæ Minoris, & Vertex Dra-	30	59	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (conis	30	58	35	
				Rursus	30	58	25	
				Denuò	30	58	30	
				Media Caudæ Ursæ Minoris, & Vertex Dra-	35	5	30	*Sext. M. O.*
				Rursus (conis	35	5	40	
				Denuò	35	5	30	
	11	0	0	*Præcedentium inferior in fimbriâ Tunicæ Cephei 6 magn. & Vertex Draconis*	36	54	25	*Sext. M. O.*
					36	54	25	
				Inferiorum media in fimbriâ Tunicæ Cephei 6 magn. & Vertex Draconis	38	10	40	*Sext. M. O.*
					38	10	40	
				Inferiorum ultima in fimbriâ Tunicæ Cephei 5 magn. & Vertex Draconis	39	46	30	**Sext. M. O.*
					39	45	40	
				Eadem distantia	39	46	35	
				Præcedentium media 6 magn. & Vertex Dra-	37	17	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (conis	37	17	20	
				Præcedentium superior 6 magn. & Vertex	36	56	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Draconis	36	56	0	
				Ad Humerum Ursæ Minoris proxima, & Vertex Draconis	31	31	35	*Sext. M. O.*
					31	30	35	
				Eadem distantia	31	31	35	
				Ad Humerum Ursæ minoris ultima, & Ver-	33	5	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Draconis	33	5	25	*
				Præcedentium inferior in fimbriâ Tunicæ Cephei, & Cauda Cygni	41	6	45	*Sext. M. O.*
					41	6	40	*

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Septemb. 23 Die ♀ manè.				*Inferiorum media, & Cauda Cygni*	42	40	15	Sex. M. O.
					Eadem diſtantia	42	40	15	
IH		12	0	0	*Inferiorum ultima in fimbriâ Tunicæ Cephei, (& Cauda Cygni*	43	19	35	Sext. M. O.
					Rurſus	43	19	10	
					Denuò	43	19	35	
IH					*Præcedentium media, & Cauda Cygni*	40	3	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	40	3	20	
IH					*Præcedentium ſuperior in fimbriâ Tunicæ Cephei, & Cauda Cygni*	39	0	0	Sext. M. O.
						39	0	0	
IH					*Oculum præcedentium trium ſuperior Ceti, & (Palilicium*	37	2	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	37	2	50	
IH					*Ad Oculum ſive Os præcedens Ceti, & Palilicium*	33	44	25	Sext. M. O
					Eadem altitudo	33	44	25	
IH					*Nebuloſa ſupra novam in Collo Ceti præced (& Palilicium*	40	2	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	40	2	20	
IH		1	0	0	*Sub Nodo Lini in Ceto, & Palilicium*	41	2	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	2	15	
IH					*Sub ſiniſtro pede Perſei Borealis, & Lucidus (pes ♊*	35	38	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	35	38	35	
IH					*Sub ſiniſt. pede Perſei media, & Lucidus pes ♊*	34	41	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	34	41	0	
IH					*Sub ſiniſt. pede Perſei inferior, & Lucidus (pes ♊*	33	27	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	33	27	0	
IH					*In Talo ſiniſtri pedis Perſei, & Lucidus pes ♊*	41	19	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	19	25	
IH		2	0	0	*In Tergo ♉ ſupra Plejadas, & Lucidus pes ♊*	39	57	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	39	57	50	
IH					*Sub Auſtrino Cornu ♉ præced. 6 magnitud. & Pollux*	34	3	25	Sext. M. O.
						34	3	25	
IH					*Sub Auſtrino Cornu ♉ ſequens 5 magnitud. & Pollux*	31	52	10	Sext. M. O.
						31	52	10	
		4	12	0	*Altitudo Pollucis*	46	54	0	Quad. p. Or.
		4	13	30	*Eadem altitudo*	47	3	0	
		4	22	10	*Altitudo ☿ circ.*	1	20	0	Quad. p Or.
Mercurius in 13 Gr. Virginis circa maximam elongationem à Sole.		4	45	0	*Diſtantia ☿, à Polluce ♊*	54	4	25	Sext. M. O.
		4	47	30	*Eadem diſtantia*	54	4	25	
		4	48	30	*Altitudo ☿ circ.*	4	40	0	Quad p Or
		4	57	30	*Diſtantia ☿, à Latere Urſæ Majoris*	55	39	50	Sext. M. O.
		4	59	35	*Eadem diſtantia*	55	39	30	*
		5	2	30	*Altitudo ☿ circ.*	6	45	0	Quad. p. Or.
		5	11	50	*Altitudo Pollucis ♊*	54	32	0	Quad. p. Or
		5	13	25	*Eadem altitudo*	54	48	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec**	**Quo Inſtrumento.**
	Septemb. 24 Die ♄ manè.	3	37	20	*Altitudo Pollucis ♊*	42	41	0	Quad. p. Or.
		3	40	30	*Eadem altitudo*	43	0	0	
Mars in 8 Grad. Cancri Directus.		3	46	10	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	33	39	50	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	33	39	45	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 24 Die ♄ manè.	3	54	10	*Distantia ♂, à Rigel*	40	6	55	* *Sext. M. O.*
				Eadem altitudo	40	7	0	
	4	51	0	*Distantia ☿, à Polluce*	55	9	45	*Sext. M. O.*
	4	53	30	*Eadem distantia*	55	9	40	
	4	55	20	*Altitudo ☿ circ.*	5	20	0	*Quad. p. Or.*
	5	5	40	*Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris*	55	58	0	*Sext. M. O.*
	5	8	0	*Rursus*	55	57	50	
	5	9	0	*Denuò*	55	57	50	
	5	10	30	*Altitudo ☿ circ.*	7	48	0	*Quad. p. Or.*
	5	16	20	*Altitudo ♂*	55	56	0	*Quad. p. Or.*
	5	18	5	*Altitudo Pollucis*	56	2	0	*Quad. p Or.*
	5	19	30	*Eadem altitudo*	56	6	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Septemb 26 Die ☽ manè.	1	0	0	*In Collo ♉ præcedens, & Humerus dexter (Orionis*	30	22	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	22	5	
				Denuò	30	22	25	
				In Collo ♉ sequens seu ad Genam, & Humerus dexter Orionis	27	5	45	*Sext. M. O.*
					27	5	25	
				Eadem distantia	27	5	25	
				In Temporibus ♉ inferior, & Humerus dext. (Orionis	26	16	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	26	16	35	
				Denuò	26	16	15	
	2	0	0	*In Temporibus ♉ superior, & Humerus dext. (Orionis*	26	14	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	14	10	
				Rursus	26	15	30	
				Denuò	26	14	10	
				In quarto Flexu Boreal. Eridani, & sinister Humerus Orionis	46	38	50	*Sext. M. O.*
				Post quartum Flexum prima Eridani, & dexter Humerus Orionis	52	18	10	* *Sext. M. O.*
					52	17	50	
				Rursus	52	18	45	
				Denuò	52	18	5	
				Sub Eridano ad pedem dextrum Orionis, & dexter Humerus Orionis	53	29	20	*Sext. M. O.*
					53	29	20	
				In quarto Flexu Eridani Borealis, & dexter Humerus Orionis	53	34	25	*Sext. M. O.*
	3	0	0	*In quarto Flexu Eridani Australis, & dexter Humerus Orionis*	53	20	0	*Sext. M. O.*
					53	20	0	
				Post quartum Flexum Eridani secunda, & dexter Humerus Orionis	47	59	0	*Sext. M. O.*
					47	59	5	*
				Post quartum Flexum Eridani tertia, & dexter Humerus Orionis	45	11	30	*Sext. M. O.*
					45	10	25	
				Eadem distantia	45	11	25	*
				Post quartum Flexum Eridani quarta, & dexter Humerus Orionis	43	45	0	*Sext. M. O.*
					43	45	0	
				Post quartum Flexum Eridani sexta, & dexter Humerus Orionis	43	33	15	*Sext. M. O.*
					43	33	15	
				Post quartum Flexum Eridani septima, & dexter Humerus Orionis	42	6	0	*Sext. M. O.*
					42	6	0	

♂

Mercurius in maximâ digressione a Sole.

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 26				In tertio Flexu Eridani, & Pes dext. Orionis	42	15	45	Sext. M. O.
Die ☽				Eadem distantia	42	15	40	
manè.	4	0	0	A secundo Flexu Eridani quinta, & Pes dexter Orionis	40	44	45	Sext. M. O.
					40	44	45	
				A secundo Flexu Eridani quarta, & Pes dexter Orionis	37	25	45	Sext. M. O.
					37	25	45	
				A secundo Flexu Eridani tertia, & Pes dexter Orionis	33	6	50	Sext. M. O.
					33	6	45	*
				A secundo Flexu Eridani secunda, & Pes dexter Orionis	30	37	55	Sext. M. O.
					30	37	50	*
				A secundo Flexu Eridani prima, & Pes dexter Orionis	29	55	0	Sext. M. O.
					29	55	0	
				In secundo Flexu infima, & Pes dext. Orionis	27	8	30	*Sext. M. O.
				Rursus	27	7	50	
				Denuò	27	8	35	
				A primo Flexu Eridani quarta, & Pes dext. Orionis	22	38	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	22	38	0	
	4	19	40	Altitudo Procyonis	31	10	0	Quad. p. Or.
	4	21	15	Eadem altitudo	31	30	0	
	5	0	30	Distantia ☿, à Regulo ♌	21	2	25	Sext. M. O.
	5	7	0	Eadem distantia	21	2	25	
	5	11	45	Distantia ☿, à primâ Cauda Ursæ Majoris	53	36	20	Sext. M. O.
	5	13	30	Denuò	53	36	5	
				Rursus	53	36	5	
	5	15	55	Altitudo ☿ circ.	8	10	0	Quad. p. Or.
	5	17	35	Altitudo Procyonis	36	51	0	Quad. p. Or.
	5	18	30	Eadem altitudo	36	59	0	

Mercurius in 17 Grad. Virginis paullò post maximam elongationem.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 27	12	30	0	In tertio Flexu Eridani, & Palilicium	35	20	50	*Sext. M. O.
Die ♂				Eadem distantia	35	20	45	
manè.				A secundo Flexu Eridani quinta, & Palilicium	33	6	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	6	0	
				A secundo Flexu Eridani quarta, & Palilicium	32	9	0	*Sext. M. O.
				Rursus	32	8	10	
				Denuò	32	9	10	
	1	0	0	A secundo Flexu Eridani tertia, & Palilicium	30	13	10	Sext. M. O.
				Rursus	30	13	30	
				Denuò	30	13	10	
				A secundo Flexu Eridani secunda, & Palilicium	29	22	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	22	30	*
				A secundo Flexu Eridani prima, & Palilicium	31	8	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	8	20	
				In secundo Flexu Eridani inferior, & Palilicium	31	24	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	25	0	*
				In quarto Flexu Eridani Borealis, & Palilicium	44	23	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	23	30	*
				In quarto Flexu Eridani Australis, & Palilicium	45	18	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	18	35	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 27	2	0	0	*Post quartum Flexum Eridani prima, & Hu-*	45	52	15	*Sext. M. O.*
Die ♂				*merus sinister Orionis*	45	52	15	
manè.				*Ad dext. pedem Ceti sub Eridano 3 magnitud.*	47	38	0	*Sext. M. O.*
				& Humerus sinister Orionis	47	38	0	
				Post quartum Flexum Eridani secunda, &	41	38	30	*Sext. M. O.*
				Humerus sinister Orionis	41	38	40	*
				Post quartum Flexum Eridani tertia, & Hu-	39	2	20	*Sext. M. O.*
				merus sinister Orionis	39	2	15	*
				Post quartum Flexum Eridani quarta, & Hu-	37	59	20	*Sext. M. O.*
				merus sinister Orionis	37	59	20	
				Post quartum Flexum Eridani quinta, & Hu-	38	8	25	*Sext. M. O.*
				merus sinister Orionis	38	8	25	
	3	0	0	*Post quartum Flexum Eridani sexta, & Hu-*	38	4	0	*Sext. M. O.*
				merus sinister Orionis	38	4	0	
				Post quartum Flexum Eridani septima & ul-	36	41	35	*Sext. M. O.*
				tima, & Humerus sinister Orionis	36	41	35	
				Infima in principio Eridani, & Calx Castoris	36	6	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	6	5	*
				Secunda Eridani, & Calx Castoris	35	45	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	45	25	*
				Tertia Eridani, & Calx Castoris	35	34	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	35	0	
				Denuò	35	34	25	*
				Quarta Eridani, & Calx Castoris	35	2	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	1	20	
				Denuò	35	2	5	*
				In primo Flexu Eridani, & pes dext. Orionis	18	48	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	18	48	20	
				A primo Flexu Eridani prima, & pes de-	21	40	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (xter Orionis	21	40	20	
				A primo Flexu Eridani secunda, & pes dext.	22	44	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Orionis	22	44	20	
	4	0	0	*A primo Flexu Eridani tertia, & pes dexter*	23	52	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Orionis	23	52	10	
	4	39	30	*Altitudo Pollucis*	31	27	0	*Quad. p. Or.*
	4	40	30	*Eadem altitudo*	31	31	0	
	5	4	34	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	22	16	25	*Sext. M. O.*
	5	7	40	*Rursus*	22	16	20	
	5	8	35	*Denuò*	22	16	20	
	5	10	30	*Altitudo ☿ circ*	5	0	0	*Quad. p. Or.*
	5	16	45	*Distantia ☿, à primâ Caudæ Ursæ Majoris*	53	42	5	*Sext. M. O.*
	5	20	5	*Eadem distantia*	53	41	50	
	5	22	15	*Rursus*	53	41	40	
	5	25	10	*Denuò*	53	41	45	*
	5	27	30	*Altitudo ☿ circ.*	7	22	0	*Quad. p. Or.*
	5	29	25	*Altitudo Palilicii*	57	24	0	*Quad. p. Or.*
	5	31	10	*Eadem altitudo*	57	33	0	

Mercurius matutinus in 18 Gr. Virginis Septentrional. Directus.

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Septemb. 28	1	0	0	*Nova in Collo Ceti, & Humerus ſiniſt. Orionis*	47	16	45	*Sext. M. O.*
Die ☿				*Eadem diſtantia*	47	17	5	
manè.				*Rurſus*	47	17	15	
				Denuò	47	17	10	*
				A ſecundo Flexu Eridani quinta, & Humerus ſiniſter Orionis	37	56	40	*Sext. M. O.*
					37	56	40	
				A ſecundo Flexu Eridani quarta, & Humerus ſiniſter Orionis	35	36	15	*Sext. M. O.*
					35	36	15	
	2	0	0	*A ſecundo Flexu Eridani prima, & Humerus ſiniſter Orionis*	30	43	5	*Sext. M. O.*
					30	43	5	
				In ſecundo Flexu Eridani infima, & Humerus ſiniſter Orionis	29	20	0	*Sext. M. O.*
					29	20	5	
				In quarto Flexu Eridani Auſtralis, & Humerus ſiniſter Orionis	47	26	30	*Sext. M. O.*
					47	26	30	
				Poſt quartam Flexum Eridani prima, & Palilicium	46	13	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	13	40	
	3	0	0	*Poſt quartam Flexum Eridani ſecunda, & Palilicium*	42	33	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	33	40	
				Infima in principio Eridani, & Procyon	40	3	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	40	2	45	
				Denuò	40	3	0	
				In principiò Eridani ſecunda, & Procyon	41	17	10	*Sext. M: O.*
				Eadem diſtantia	41	17	0	
				In principio Eridani tertia, & Procyon	42	57	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	42	57	10	
				Denuò	42	57	30	
				In principio Eridani quarta, & Procyon	44	17	20	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	44	17	15	
				A primo Flexu Eridani quarta, & Humerus ſiniſter Orionis	24	11	0	*Sext. M. O.*
					24	11	0	*dub. ob nub.*
				A primo Flexu Eridani proxima, & Humerus ſiniſter Orionis	18	17	35	*Sext. M. O.*
					18	17	35	*dub. ob cœlũ nub.*
	4	0	0	*Diſtantia ♂, à Rigel Orionis*	41	24	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	24	15	*
	4	4	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	35	42	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	35	42	15	
				Denuò	35	42	15	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sce.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 1	1	30	0	*Vergiliarum ſuprema in ♉, & Humerus dexter Orionis*	33	22	25	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Eadem diſtantia*	33	22	25	
manè.				*Vergiliarum media in ♉, & Humerus dext. Orionis*	32	41	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	41	0	
				Vergiliarum infima in ♉, & Humerus dext. Orionis	31	16	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	31	16	40	
	2	0	0	*Infra Eridanum, & Palilicium*	50	6	45	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	6	45	*dub. ob cœl. nub*
				Infra Eridanum, & pes dexter Orionis	41	10	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	41	10	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st.n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 1				Post quartam Flexuram tertia, & Pes Canis	39	44	10	Sext. M. O.	
Die ♄				Eadem distantia (Majoris	39	44	10		
manè.				Post quartam Flexuram quarta, & Pes Canis	36	42	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Majoris	36	42	30		
				Post quartam Flexuram quinta, & Pes Canis	36	22	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Majoris	36	22	10		
	3	0	0	Post quartam Fleuxuram sexta, & Pes Canis	35	5	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Majoris	35	5	15		
				Post quartam Flexuram septima, & Pes Canis	33	45	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Majoris	33	45	10		
				Post quartam Flexuram quinta, & dexter	31	40	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia (Pes Orionis	31	40	0		
				In Rostro Ceti, & Rigel	37	40	40	Sext. M. O.	
				Rursus	37	39	20		
				Denuò	37	40	0		
				Iterum	37	40	0		
				In Fronte Orientalis Ceti, & Rigel	41	29	25	*Sext. M. O.	
				Rursus	41	30	20		
				Denuò	41	29	20		
				In Fronte Occidentalis Ceti, & Rigel	44	38	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	44	38	50	*	
				In Occipite Ceti, & Rigel	48	17	45	*Sext. M. O.	
				Rursus	48	17	35		
				Denuò	48	17	50		
				Ad Oculum Ceti, & Rigel	41	53	10	Sext. M. O.	
				Rursus	41	52	35		
				Denuò	41	53	0	*	
	4	0	0	In Fronte Occidentalis superior Ceti 6 magn.	46	13	5	Sext. M. O.	IH
				Denuò (& Rigel	46	12	35		
				Rursus	46	12	35		
				In Fronte Orientalis superior Ceti 6 magn.	42	30	45	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (& Rigel	42	30	45		
				In Fronte Occidentalis superior Ceti 6 magn.	32	19	40	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (& Palilicium	32	19	40		
				In Fronte Orientalis superior Ceti 6 magn.	27	5	20	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (& Palilicium	27	5	20		
	4	26	15	Altitudo Pollucis	52	32	0	Quad. p. Or.	
	4	28	10	Eadem altitudo	52	53	0		
	5	10	40	Distantia ☿, à Regulo ♌	28	27	35	Sext. M. O.	Mercurius matutinus in 24 Gr. Virginis Septentrional. Directus.
	5	15	0	Rursus	28	27	30		
	5	16	0	Denuò	28	27	30		
	5	17	30	Altitudo ☿ circ	4	0	0	Quad. p Or.	
	5	24	20	Distantia ☿, à primâ Caudæ Ursæ Majoris	54	37	45	Sext. M. O.	
	5	26	0	Rursus	54	37	35		
	5	28	10	Denuò	54	37	35		
	5	30	0	Altitudo ☿ circ.	5	50	0	Quad. p. Or.	
	5	31	15	Altitudo Procyonis	38	49	0	Quad. p. Or.	
	5	32	25	Eadem altitudo	38	57	0		
				Altitudo ☿ nudis oculis conspectus.	8	45	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXI.

Mercurius in 26 Grad. Virginis, Directus.

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes Mercurii.				
Octobr. 2 Die ☉ manè.	4	44	30	*Altitudo Reguli ♌*	23	52	0	Quad. p Or.
	4	46	15	*Eadem altitudo*	24	2	0	
	4	49	40	*Mercurius oriebatur*				
	4	50	30	*Altitudo ☿ circ.*	0	18	0	Quad p. Or.
	5	11	25	*Distantia ☿, à Regulo ♌*	30	8	20	Sext. M. O.
	5	14	30	*Eadem distantia*	30	8	20	
	5	21	0	*Distantia ☿, à primâ Caudæ Ursæ Majoris*	55	3	50	Sext. M. O.
	5	25	30	*Denuò*	55	3	55	
	5	26	30	*Rursus*	55	3	55	
	5	28	0	*Altitudo ☿ circ.*	5	12	0	Quad. p. Or.
	5	30	10	*Altitudo Procyonis*	39	13	0	Quad. p. Or.
	5	31	5	*Eadem altitudo*	39	16	0	
	5	47	0	*Altitudo ☿ nudis oculis conspectus.*	7	50	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 7 Die ♀ vesp.	11	38	30	*Altitudo Capellæ*	48	57	0	Quad. p. Or.
	11	41	10	*Eadem altitudo*	49	10	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 15 Die ♄ vesp.	7	0	0	*Humerus sinister ♒, & ultima Caudæ Serpẽt.*	39	58	40	Sext. M. O.
				Rursus	39	59	0	
				Denuò	39	58	50	*
				Humerus dexter ♒, & ultima Caudæ Serpẽt.	47	33	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	33	45	
	9	0	0	*Scheat Pegasi, & Apex Trianguli*	36	53	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	53	25	
				Scheat Pegasi, & in Basi Australis △	41	30	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	30	35	
				Scheat Pegasi, & in Basi Borealis △	39	48	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	49	0	
				Repetita	39	48	10	
				Rursus	39	49	10	
				Denuò	39	48	10	
				Iterum	39	48	30	*
				Extrema alæ Pegasi, & Apex △	27	6	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	6	45	
	10	0	0	*Extrema alæ Pegasi, & in Basi Borealis △*	32	43	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	32	43	35	
				Rursus	32	42	25	
				Denuò	32	42	30	
				Iterum	32	42	50	*
				Extrema alæ Pegasi, & in Basi Australis △	33	35	10	Sext. M. O.
				Rursus	33	34	40	
				Denuò	33	35	20	*
				Nodus Lini, & Fulgens latus Persei	50	11	0	Sext. M. O.
				Rursus	50	10	0	
				Denuò	50	11	5	*
				Penultima Lini Borei, & Fulgens latus Persei	41	22	0	Sext. M. O.
				Rursus	41	22	20	
				Denuò	41	22	0	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 15	11	0	0	*Ad Humerum Urſæ Minoris proxima, &*	47	18	5	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Rurſus (Cauda Cygni*	47	17	45	
veſp.				*Denuò*	47	17	45	
				Ad Humerum ultima Urſæ Minoris, & Cau-	47	41	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (da Cygni	47	41	40	
				In Dorſo Urſæ Minoris, & Cauda Cygni	42	41	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	42	41	15	*
				In Latere Urſæ Minoris, & Cauda Cygni	40	36	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	36	30	
				Prima Cauda Urſæ Minoris, & Cauda Cy-	41	2	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (gni	41	2	0	
	12	0	0	*Media Cauda Urſæ Minoris, & Cauda Cy-*	42	25	50	**Sext. M. O.*
				Rurſus (gni	42	25	40	
				Denuò	42	26	0	
				Nova decreverat in tantum ut minor apparuerit illâ quæ eſt ad Genam & obſcurior.				
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 19	9	0	0	*In primo Flexu Draconis Boreal. & Roſtrum*	32	56	10	*Sext. M. O.*
Die ☿				*Rurſus (Cygni*	32	55	30	
veſp.				*Denuò*	32	55	30	
				In primo Flexu media Draconis, & Roſtrum	30	51	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Cygni	30	50	50	
				Denuò	30	51	25	*
	10	0	0	*In primo Flexu Draconis Auſtral. & Roſtrum*	28	53	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (Cygni	28	53	20	*
				Primam Flexuram ſequens Draconis, & Ro-	32	7	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia (ſtrum Cygni	32	7	25	*
				Ante ſecundam Flexuram Draconis Borealis	39	47	0	*Sext. M. O.*
				& Roſtrum Cygni	39	46	25	
				Eadem diſtantia	39	47	0	
				Ante ſecundã Flexurã Draconis Auſtralis,	37	45	50	*Sext. M. O.*
				& Roſtrum Cygni	37	44	35	
				Eadem diſtantia	37	45	40	*
				In ſecundâ Flexurâ Draconis Boreal. ſeq. &	42	21	35	*Sext. M. O.*
				Roſtrum Cygni	42	21	30	*
	11	0	0	*In ſecundâ Flexurâ Draconis media, & Ro-*	40	12	5	**Sext. M. O.*
				Rurſus (ſtrum Cygni	40	12	30	
				Denuò	40	11	55	
				In ſecundâ Flexurâ Boreal. præced. parvula, & Roſtrum Cygni	41	51	10	*Sext. M. O.*
					41	51	10	
				In ſecundâ Flexurâ Boreal. præced. parvula	26	3	5	*Sext. M. O.*
				& Cauda Cygni	26	3	5	
				In ſecundâ Flexurâ Draconis media, Cauda	23	6	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Cygni	23	7	30	
				Denuò	23	6	25	*
				In ſecundâ Flexurâ Draconis Boreal. ſeq.	25	49	45	*Sext. M. O.*
				& Cauda Cygni	25	49	45	
				Ante ſecundam Flexuram Auſtral. & Cauda	23	9	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus (Cygni	23	10	15	
				Denuò	23	9	25	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 19	12 0 0	*Ante secundam Flexuram Draconis Borealis,*	25 11 0	Sext. M. O.
Die ♀		*& Cauda Cygni*	25 11 45	
vesp.		*Eadem distantia*	25 11 0	*
		Primam Flexuram Draconis sequens, & Cau-	21 42 45	Sext. M. O.
		Eadem distantia (da Cygni	21 42 40	*
		In primâ Flexurâ Draconis Borealis, & Cau-	24 40 45	Sext. M. O.
		Rursus (da Cygni	24 40 25	
		Denuò	24 40 25	
		In primâ Flexurâ Draconis media, & Cauda	23 2 30	*Sext. M. O.
		Eadem distantia (Cygni	23 2 35	
	1 0 0	*In primâ Flexurâ Draconis Austral. & Cau-*	21 16 45	Sext. M. O.
		Eadem distantia (da Cygni	21 16 40	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 21	8 30 0	*In primo Flexu Draconis Borealis, & Genu*	21 59 50	*Sext. M. O.
Die ♀		*sinistrum Herculis*	21 59 45	
vesp.		*In primo Flexu Draconis Borealis media, &*	20 41 10	Sext. M. O.
		Genu sinistrum Herculis	20 41 10	
		In primo Flexu Draconis Australis, & Genu	19 52 55	Sext. M. O.
		sinistrum Herculis	19 52 55	
	9 0 0	*Primam Flexuram Draconis sequens, & Ge-*	23 48 40	Sext. M. O.
		nu sinistrum Herculis	23 48 40	
		Ante secundum Flexum Draconis Borealis,	32 12 5	Sext. M. O.
		& Genu sinistrum Herculis	32 12 5	
		Ante secundum Flexum Draconis Australis,	30 59 25	Sext. M. O.
		& Genu sinistrum Herculis	30 59 25	
		In secundâ Flexurâ Australis parvula, &	28 48 50	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Lucida Lyræ	28 48 50	
		In secundâ Flexurâ Draconis Austral. media,	31 24 5	Sext. M. O.
		& Lucida Lyræ	31 24 0	*
		Duarum Borealium in secundo Flexu sequens,	32 51 35	Sext. M. O.
		& Lucida Lyræ	32 51 40	*
		Parvula Draconis præcedens duarum Boreal.	31 53 50	Sext. M. O.
		in secundo Flexu, & Lucida Lyræ	31 53 50	
	10 0 0	*Post Flexum secundum duarum præcedens, &*	32 36 25	Sext. M. O.
		Rursus (Lucida Lyræ	32 35 20	
		Denuò	32 36 15	*
		Post Flexum secundum duarum sequens, &	34 53 30	Sext. M. O.
		Rursus (Lucida Lyræ	34 52 45	
		Denuò	33 53 25	
		Post Flexum secundum mediarum præcedens,	32 37 50	Sext. M. O.
		& Lucida Lyræ	32 37 50	
		Post Flexum secundum mediarum sequens, &	34 2 40	Sext. M. O.
		Rursus (Lucida Lyræ	34 2 0	
	11 0 0	*Denuò*	34 2 35	*
		Post secundum Flexum mediarum ultima, &	34 5 40	*Sext. M. O.
		Rursus (Lucida Lyræ	34 6 25	
		Denuò	34 5 45	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 21				*Poſt tertiam Flexuram Draconis proxima, &*	30	55	15	*Sext. M. O.
Die ♀				*Rurſus (Lucida Lyræ*	30	55	35	
veſp.				*Denuò*	30	55	15	
	12	0	0	*Poſt tertiam Flexuram Draconis tertia, &*	30	9	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Lucida Lyræ	30	9	0	
				Poſt tertiam Flexuram Draconis quarta, &	30	51	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Lucida Lyræ	30	51	30	
				In ſecundo Flexu Auſtralis parvula, & Cau-	20	16	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (da Cygni	20	16	35	
				Poſt ſecundum Flexum Draconis præcedens,	29	1	0	Sext. M. O.
				& Cauda Cygni	29	1	0	
				Poſt ſecundum Flexum Draconis ſequens, &	29	41	20	Sext. M. O.
				Cauda Cygni	29	41	20	
	1	0	0	*Poſt ſecundum Flexum Draconis mediarum*	30	58	0	Sext. M. O.
				præcedens, & Cauda Cygni	30	58	30	
				Eadem diſtantia	30	58	0	
				Poſt ſecundum Flexum Draconis mediarum	31	53	10	Sext. M. O.
				ſequens, & Cauda Cygni	31	53	40	
				Eadem diſtantia	31	53	10	
				Poſt ſecundum Flexum Draconis ultima, &	33	59	5	Sext. M. O.
				Cauda Cygni	32	59	0	*
				Poſt tertium Flexum Draconis proxima, &	32	57	0	Sext. M. O.
				Cauda Cygni	32	57	0	
				Poſt tertium Flexum Draconis tertia, & Cau-	36	2	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (da Cygni	36	2	30	
	2	0	0	*Poſt tertium Flexum Draconis quarta, & Cau-*	37	37	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (da Cygni	37	37	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 22	9	0	0	*Ad Genam Draconis, & in Exuviis ♌ Her-*	28	10	50	*Sext. M. O.
Die ♄				*Rurſus (culis ſequens*	28	11	10	
veſp.				*Denuò*	28	10	45	
				In Ore Draconis, & in Exuviis ♌ Herculis	27	9	10	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (ſeq.	27	9	5	
				In Linguâ Draconis, & in Exuviis ♌ Her-	28	3	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (culis ſequens	28	3	5	
				In tertiâ Flexurâ Draconis, & Lucida Lyra	34	39	30	Sext. M. O.
				Rurſus	34	39	10	
				Denuò	34	39	10	
	10	0	0	*Ad tertium Flexum Draconis 6 magnitud.*	35	36	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (& Lucida Lyræ	35	36	0	
				Ante quartam Flexuram Draconis proxima,	31	35	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (& Lucida Lyræ	31	35	25	*
				In quartâ Flexurâ Draconis, & Lucida Lyra	36	19	25	Sext. M. O.
				Rurſus	36	19	0	
				Denuò	36	19	5	*
				Prima Cauda Draconis, & Lucida Lyra	46	20	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	19	45	
				Rurſus	46	20	30	
				Denuò	46	20	0	*

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 22	11	0	0	*Parvula ad primã Caudæ Draconis, & Lucida*	47	42	25	Sext. M. O.
Die ♄				*Eadem diſtantia (Lyræ*	47	42	25	
veſp.				*Media Caudæ Draconis, & Lucida Lyræ*	54	15	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	54	15	40	*
				Informium inter Urſam Minorem & Cau-	45	54	15	Sext. M. O.
				dam Draconis præced. 6 magn. & Lyra	45	54	15	
				Quatuor informium mediarum Auſtralis 6	40	57	30	Sext. M. O.
				magnitud. & Lucida Lyræ	40	57	30	
				Quatuor informium mediarum Borealis 6	39	47	30	Sext. M. O.
				magnitud. & Lucida Lyræ	39	47	30	
				Ad quartam Flexuram Draconis ultima 6	34	53	45	Sext. M. O.
				magnitud. & Lucida Lyræ	34	53	45	
				Poſt tertiam Flexuram Draconis ſecunda 3	34	47	15	Sext. M. O.
				magnitud. & Cauda Cygni	34	47	15	
				In tertiâ Flexurâ Draconis, & Cauda Cygni	39	0	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	0	0	
				Ad tertium Flexũ Draconis, & Cauda Cygni	41	1	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	1	30	
	12	0	0	*Ante quartam Flexuram Draconis & Cauda*	42	50	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (Cygni	42	50	50	
				Rurſus	42	52	10	
				Denuò	42	51	20	
				Iterum	42	51	20	
				Prima Caudæ Draconis, & Cauda Cygni	53	42	5	*Sext. M. O
				Eadem diſtantia	53	42	30	
				Rurſus	53	41	40	
				Denuò	53	42	10	
				Parvula ad primam Caudæ Draconis, &	54	43	0	Sext. M. O.
				Cauda Cygni	54	43	0	
				Poſt ſecundam Flexuram Draconis ſequens,	22	30	50	Sext. M. O.
				& in Vertice Cephei Borealis	22	31	35	
				Eadem diſtantia	22	41	35	
				Poſt ſecundam Flexurã Draconis præcedens,	23	43	0	Sext. M. O.
				& in Vertice Cephei Boreal.	23	43	0	
				Mediarum poſt ſecundum Flexum Draconis	18	52	0	Sext. M. O.
				præcedens, & Humerus dexter Cephei	18	52	25	
				Eadem diſtantia	18	52	0	
				Mediarum poſt ſecundum Flexum Draconis	19	3	5	Sext. M. O.
				ſequens, & Humerus dexter Cephei	19	3	10	*
				Mediarum poſt ſecundum Flexum Draconis	21	56	10	Sext. M. O.
				ultima, & Humerus dexter Cephei	21	55	45	
				Eadem diſtantia	21	56	5	*
	1	0	0	*In tertiâ Flexurâ Draconis, & Humerus de-*	28	41	25	*Sext. M. O.
				Rurſus (xter Cephei	28	42	10	
				Denuò	28	41	20	
				Poſt tertiam Flexuram Draconis proxima,	22	47	10	Sext. M. O.
				& Humerus dexter Cephei	22	47	10	
				Poſt tertiam Flexuram Draconis ſecunda, &	26	13	5	Sext. M. O.
				Humerus dexter Cephei	26	13	0	*
				Poſt tertiam Flexuram Draconis tertia, &	27	42	0	Sext. M. O.
				Humerus dexter Cephei	27	42	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 23				*Post tertiam Flexuram Draconis quarta, &*	29	22	10	*Sext. M. O.*
Die ☉				*Humerus dexter Cephei*	29	22	10	
manè.				*Prior ante quartam Flexuram Draconis, &*	32	37	35	*Sext. M. O.*
				Humerus dexter Cephei	32	37	35	
				Ante quartam Flexuram Draconis proxima;	36	36	15	*Se t. M. O.*
				& Humerus dexter Cephei	36	36	15	
				In quartâ Flexurâ Draconis, & Humerus	39	51	25	*Sext. M. O.*
				dexter Cephei	39	51	40	
				Eadem distantia	39	51	25	
	2	0	0	*Prima Caudæ Draconis, & Humerus dexter*	42	29	25	**Sext. M. O*
				Rursus (Cephei	42	30	0	
				Denuò	42	29	15	
				Parvula ad primam Caudæ Draconis, & Humerus dexter Cephei	43	7	10	*Sext. M. O.*
					43	7	10	
				Media Caudæ Draconis, & Humerus dexter	43	14	50	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Cephei	43	14	45	
	2	30	0	*Ultima Caudæ Draconis, & Humerus dexter Cephei*	45	59	5	*Sext. M. O.*
					45	58	45	
				Eadem distantia	45	59	0	*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 23	8	30	0	*Sub Caudâ Aquilæ præcedens, & Os Pegasi*	40	30	30	**Sext. M. O.*
Die ☉ vesp.				*Sub Caudâ Aquilæ præced. & sinist. Hum. ♒*	42	26	45	*Sext. M. O.*
				In secundo Flexu Draconis Australis, & Rostrum Cygni	37	2	0	*Sext. M. O.*
					37	2	0	
	9	0	0	*Inter ultimam & Extremitatem in Caudâ*	45	10	30	*Sext. M. O.*
				Draconis 5 magn. & Vertex Draconis	45	10	30	
				Supra mediam Caudæ Draconis Borealis 5	39	19	15	*Sext. M. O.*
				magn. & Vertex Draconis	39	19	15	
				Ultima Caudæ Draconis, & Vertex Draconis	44	53	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	53	45	
				Media Caudæ Draconis, & Vertex Draconis	39	44	0	**Sext. M. O.*
				Rursus	39	44	25	
				Denuò	39	43	55	
	10	0	0	*Prima Caudæ Draconis, & Vertex Draconis*	32	0	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	0	0	
				In quartâ Flexurâ Draconis, & Vertex Dra-	22	31	10	**Sext. M. O.*
				Eadem distantia (conis	22	31	15	
				In quartâ Flexurâ Draconis, & Rostrum	18	42	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Draconis	18	42	10	*
				Prima Caudæ Draconis, & Rostrum Draconis	28	33	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	33	0	
				Media Caudæ Draconis, & Rostrum Draconis	36	50	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	51	35	
				Rursus	36	50	20	
				Denuò	36	50	45	*
	11	0	0	*Ultima Caudæ Draconis, & Rostrũ Draconis*	42	8	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	8	20	*
				In Linguâ Draconis, & Cauda Cygni	35	4	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	4	15	

ANNO M. DC. LXI.

	Menf. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
	Octobr. 23 Die ☉ veſp.		*In Ore Draconis, & Cauda Cygni* *Eadem diſtantia*	31 31	8 8	40 45	Sext. M. O.
			Ad Genam Draconis, & Cauda Cygni *Eadem diſtantia*	28 28	14 14	25 25	Sext. M. O.
			Inter ultimã & Extremitatẽ in Caudâ Draconis 5 magn. & Humerus dext. Cephei	41 41	8 8	45 45	Sext. M. O.
			Supra mediam Caudæ Draconis Borealis 5 magn. & Humerus dexter Cephei	37 37	18 18	0 0	Sext. M. O.
IH		12 0 0	*Supra mediam Caudæ Draconis Auſtralis 6 magn. & Humerus dexter Cephei*	39 39	9 9	10 10	Sext. M. O.
IH			*Inter Urſam Minorem & Caudam Draconis præcedens, & Humerus dext. Cephei*	38 38	13 13	45 45	Sext. M. O.
IH			*InterUrſam Minorem & Caudam Draconis mediarum Auſtr. & Hum. dext. Cephei*	37 37	25 25	45 45	Sext. M. O.
IH			*Inter Urſam Minorem & Caudam Draconis Boreal. & Humerus dext. Cephei*	35 35	15 15	50 50	Sext. M. O.
IH			*Inter Urſ. Min. & Caud. Drac. ad quartam Flexurã ult. ſeq. & Hum. dext. Cephei*	35 35	26 26	50 50	Sext. M. O.
IH		1 0 0	*Supra mediam Caudæ Draconis Auſtralis, & in Vertice Draconis*	39 39	25 25	10 10	Sext. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 24 Die ☽ veſp.	9 0 0	*In Capite Cygni, & Lucida Aquilæ* *Eadem diſtantia*	21 21	25 25	10 10	Sext. M. O.
			In Collo Cygni, & Lucida Aquilæ *Rurſus* *Denuò*	26 26 29	15 15 15	0 20 10	Sext. M. O. *
			In pede Boreo Borealis Cygni ſequens, & Lucida Aquilæ *Eadem diſtantia*	39 39 39	12 12 12	30 10 30	Sext. M. O.
			In pede Boreo Cygni præcedens, & Lucida Aquilæ *Rurſus* *Denuò*	38 38 38	11 11 11	45 20 40	*Sext. M. O.
			Infima alæ Boreæ Cygni, & Lucida Aquilæ *Rurſus* *Denuò*	41 41 41	27 27 27	40 5 0	Sext. M. O. *
		10 0 0	*Media alæ Boreæ Cygni, & Lucida Aquilæ* *Rurſus* *Denuò*	43 43 43	4 3 3	20 50 50	Sext. M. O.
			Ultima alæ Boreæ Cygni ſeu ſuprema, & Lucida Aquilæ *Eadem diſtantia*	45 45	0 0	10 5	Sext. M. O. *
			RoſtrumCygni, & proxima ante quartam Flexuram Draconis	46 46	55 55	40 35	Sext. M. O.
			Roſtrum Cygni, & in quartâ Flexurâ Draconis *Rurſus* *Denuò*	51 51 51	43 42 43	0 40 0	Sext. M. O.
			Pectus Cygni, & in ſecundâ Flexurâ ſeu ante ſecundam Flexuram Draconis præced. *Eadem diſtantia*	28 28 28	59 59 59	50 10 40	Sext. M. O. *

An...

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 24	11	0	0	Pectus Cygni, & proxima ante quartam Flexuram Draconis	43	59	0	Sext. M. O.
Die ☽					43	58	50	*
vesp.				In ancone alæ Boreæ Cygni, & Rostrum Draconis	23	4	40	Sext. M. O.
				Rursus	23	4	25	
				Denuò	23	4	45	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & Vertex Draconis	18	58	25	Sext. M. O.
				Rursus	18	58	0	
				Denuò	18	58	0	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & in quartâ Flexurâ Draconis	40	26	20	Sext. M. O.
					40	27	0	
				Eadem distantia	40	26	35	*
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & proxima ante quartam Flexuram Draconis	35	42	55	Sext. M. O.
					35	42	25	*
				Rursus	35	42	10	
				Denuò	35	42	30	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & prior ante quartam Flexuram Draconis	33	1	45	Sext. M. O.
					33	2	15	*
				Eadem distantia	33	2	20	
	12	0	0	In ancone alæ Boreæ Cygni, & post tertiam Flexuram secunda Draconis	29	21	45	Sext. M. O.
					29	22	0	
				Eadem distantia	29	21	45	
				In ancone alæ Boreæ Cygni, & ante sec. Flex. præc. Draconis seu in secundâ Flexurâ	22	54	55	Sext. M. O.
					22	55	0	*
				Cauda Cygni, & ante secundā Flexurā præced. Draconis seu in secundâ Flexurâ	25	9	40	Sext. M. O.
					25	10	0	*
				In Vertice Borealis Cephei, & Scheat Pegasi	31	30	5	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	30	10	
				In Vertice Australis Cephei, & Scheat Pegasi	30	11	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	11	30	*
				In Tyarâ seu in Fronte Cephei, & Scheat Pegasi	30	54	15	Sext. M. O.
				Rursus	30	55	15	
				Denuò	30	55	15	
				Humerus Cephei sinister, & Scheat Pegasi	38	9	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	9	20	
				Rursus	38	10	25	
				Denuò	38	9	40	
Octobr. 25	1	0	0	Inter Scapulas Cephei, & Scheat Pegasi	37	45	50	*Sext. M. O.
Die ♂				Eadem distantia	37	45	45	
manè.				Pes dexter Cephei, & Scheat Pegasi	53	25	45	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	25	50	
				In Lacerto dextro Cephei, & Scheat Pegasi	40	40	50	Sext. M. O.
				Rursus	40	39	50	
				Denuò	40	40	40	
				In dextro Cubito Cephei, & Scheat Pegasi	42	53	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	52	10	
				Rursus	42	53	35	
				Denuò	42	53	10	
				Ad sinistr. Poplit. Cephei 5 magn. & Scheat Pegasi	50	50	50	Sext. M. O.
				Denuò	50	50	55	
				Rursus	50	50	50	
				Sub manu sinistrâ Cephei, & Caput Andromedæ	46	52	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	46	52	45	

ANNO M. DC. LXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Octobr. 25	2	0	0	*In Volâ sinistra manus Cephei 6 magn. & Caput Andromedæ*	46	7	30	Sext. M. O.
	Die ♂					46	7	30	
	manè.				*Sub manu sinistrâ Cephei, & Scheat Pegasi*	47	17	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	17	25	
IH					*In Volâ sinistra manus Cephei 5 magnitud. & Scheat Pegasi*	45	42	0	Sext. M. O.
						45	42	0	
IH					*Cinguli quinta Cephei 5 magn & Scheat Pegasi*	45	53	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	53	5	
IH					*Cinguli quarta Cephei, & Scheat Pegasi*	44	51	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	51	10	
IH					*Cinguli tertia Cephei 6 magn. & Scheat Pegasi*	45	20	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	20	0	
IH					*Cinguli secunda Cephei 5 magn & Scheat Pegasi*	44	38	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	38	35	
IH					*Ad sinistrum Poplit. Cephei 5 magn. & Cingulum Andromedæ*	46	10	15	Sext. M. O.
						46	10	15	
IH		3	0	0	*Sub manu sinistrâ Cephei, & Cingulum Andromedæ*	42	13	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	13	50	
IH					*In Volâ sinistra manus Cephei, & Cingulum Andromedæ*	42	23	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	23	20	
IH					*Cinguli quinta Cephei, & Cingulum Andromedæ*	44	13	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	13	30	
IH					*Cinguli quarta Cephei, & Cingulum Andromedæ*	43	5	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	5	15	
IH		3	30	0	*Cinguli tertia Cephei, & Cingulum Andromedæ*	44	46	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	46	10	
IH					*Cinguli secunda Cephei, & Cingulum Andromedæ*	44	32	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	32	35	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 26	7	0	0	*Sinistra Scapula Andromedæ, & Humerus dexter ♒*	47	54	15	Sext. M. O.
	Die ☿				*Rursus*	47	54	40	
	vesp.				*Denuò*	47	54	15	
					Lucidus Pes Andromedæ, & Lucida ♈	18	51	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	18	51	40	
					Lucidus Pes Andromedæ, & secunda ♈	21	35	45	Sext. M. O.
					Rursus	21	35	30	
					Denuò	21	35	40	*
					Caput Andromedæ, & seq. sinist. pedis Persei	48	8	35	Sext. M. O.
					Rursus	48	9	10	
					Denuò	48	8	40	*
		8	0	0	*Cingulum Andromedæ, & sequens sinist. pedis Persei*	34	7	25	Sext. M. O.
					Rursus	34	8	35	
					Denuò	34	7	20	*
					Humerus dexter ♒, & Caput Delphini	25	30	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	30	55	
IH					*In Cervice Camelopardali 5 magn. & in Vertice Draconis*	37	27	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	27	10	
IH					*Ad Genam Camelopardali 6 magnitud. & in Vertice Draconis*	41	41	40	Sext. M. O.
						41	41	40	

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 26				*In Collo prima Camelopardali 6 magn. &*	40	52	45	*Sext. M. O.*
Die ☿				*in Vertice Draconis*	40	52	45	
vesp.				*In Extremitate Caudæ Draconis 5 magn. &*	43	56	10	*Sext. M. O.*
				in Vertice Draconis	43	56	10	
				In Collo secunda Camelopardali Australis	47	39	30	*Sext. M. O.*
				6 magn. & in Vertice Draconis	47	39	30	
	9	0	0	*In Collo tertia Camelopardali Borealis 6*	45	31	35	*Sext. M. O.*
				magn. & in Vertice Draconis	45	31	35	
				In Pectore Camelopardali 5 magn. & in Vertice Draconis	51	6	30	*Sext. M. O.*
					51	6	30	
				In Collo quarta Camelopardali seu in Eductione Colli 6 magn. & in Vertice Drac	48	38	50	*Sext. M. O.*
					48	38	50	
				In Tergo Camelopardali 5 magn. & in Vertice Draconis	49	9	35	*Sext. M. O.*
					49	9	35	
				Supra Tergum Camelopardali 6 magn. &	47	2	45	*Sext. M. O.*
				in Vertice Draconis	47	2	45	
				Sub pede sinistro Cephei præcedens 6 magn. &	47	5	15	*Sext. M. O.*
				in Vertice Draconis	47	5	15	
				Sub pede sinistro Cephei sequens 6 magn. & in	44	17	35	*Sext. M. O.*
				Vertice Draconis	44	17	35	
	10	0	0	*Ad Stellam polarem & polum inter pedes Cephei 6 magn. & in Vertice Draconis*	41	10	20	*Sext. M. O.*
					41	10	20	
				In Cervice Camelopardali 5 magn. & Humerus dexter Cephei	31	49	10	*Sext. M. O.*
					31	49	10	
				Ad Genam Camelopardali 6 magn. & Humerus dexter Cephei	34	32	10	*Sext. M. O.*
					34	32	10	
				In Collo prima Camelopardali 6 magn. &	32	45	40	*Sext. M. O.*
				Humerus dexter Cephei	32	45	40	
				In Extremitate Caudæ Draconis 5 magn. &	36	0	35	*Sext. M. O.*
				Humerus dexter Cephei	36	0	35	
				In Collo secunda Camelopardali Australis 6	37	29	20	*Sext. M. O.*
				magn. & Humerus dexter Cephei	37	29	20	
				In Collo tertia Camelopardali Borealis 6 magnitud. & Humerus dexter Cephei	34	16	35	*Sext. M. O.*
					34	16	35	
				In Pectore Camelopardali 5 magn. & Humerus dexter Cephei	38	45	25	*Sext. M. O.*
					38	45	25	
				In Collo quarta Camelopardali parvula, &	36	4	45	*Sext. M. O.*
				Humerus dexter Cephei	36	4	45	
				In Tergo Camelopardali 5 magn. & Humerus dexter Cephei	34	6	45	*Sext. M. O.*
					34	6	45	
	11	0	0	*Supra Tergum Camelopardali 6 magn. &*	32	6	0	*Sext. M. O.*
				Humerus dexter Cephei	32	6	0	
				Sub pede sinistro Cephei præcedens 6 magn.	30	44	0	*Sext. M. O.*
				& Humerus dexter Cephei	30	44	0	
				Sub pede sinistro Cephei sequens 6 magnitud.	29	48	50	*Sext. M. O.*
				& Humerus dexter Cephei	29	48	50	
				Ad Stellam polarem & polum inter pedes	30	3	35	*Sext. M. O.*
				Cephei 6 magn. & Hum. dexter Cephei	30	3	35	
				In Pallio Cephei Australis ad Brachium dextrum 6 magn. & Scheat Pegasi	44	12	25	*Sext. M. O.*
					44	12	25	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 26 Die ☿ vesp.		*In Pallio Cephei Borealis 6 magn. & Scheat*	44	15	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	44	15	30	
		In fimbriâ Pallii ad Brach. dext Cephei 4	41	20	20	Sext. M. O.
		magn. & Scheat Pegasi	41	20	20	
		In dextrâ manu Cephei seu in Sceptro inferior	38	6	45	Sext. M. O.
		5 magn. & Scheat Pegasi	38	6	35	
		In dextro Latere Cephei 6 magn. & Scheat	41	22	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	41	22	50	
		Sub dextro Humero in Axillâ Cephei 6 magnitud. & Scheat Pegasi	40	17	30	Sext. M. O.
			40	17	30	
		Supra dextrum Humerum Cephei propior 6	36	40	25	Sext. M. O.
		magn. & Scheat Pegasi	36	40	25	
	12 0 0	*Supra dextrum Humerum Cephei remotior 5*	35	33	40	Sext. M. O
		magn. & Scheat Pegasi	35	33	40	
		In Collo Cephei 5 magn. & Scheat Pegasi	35	31	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	35	31	30	
		Supra sinistrum Humerum Cephei 5 magn.	35	45	10	Sext. M. O.
		& Scheat Pegasi	35	45	10	
		In sinistro Brachio Cephei 5 magn. & Scheat	40	5	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	40	5	10	
		In sinistro Cubito Cephei 5 magn. & Scheat	40	14	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	40	14	35	
		Genu sinist. præced. Cephei seu infra Scabell.	48	34	35	Sext. M. O.
		Casiopeæ 6 magn. & Scheat Pegasi	48	34	35	
		Caput præcedens inferior 6 magn. & Scheat	32	55	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Pegasi	32	55	15	
		Ad Coronam præcedens Cephei seu Coronam	30	33	10	Sext. M. O.
		præcedens 6 magn. & Scheat Pegasi	30	33	10	
		Parvula ad Borealem in Coronâ seu Vertice	32	7	35	Sext. M. O.
		6 magnitud. & Scheat Pegasi	32	7	35	
		Caput seq. Cephei, & inter Cap. erect. seu sedis	31	18	0	Sext. M. O.
		Casiop. in viâ lact. 6 m. & Scheat Pegasi	31	18	0	
		In Pallio Cephei Australis 6 magnitud. &	54	47	35	Sext. M. O.
		Cingulum Andromedæ	54	47	35	
Octobr. 27 Die ♃ manè.	1 0 0	*In Pallio Cephei Borealis 6 magnitud. &*	54	19	45	Sext. M. O.
		Cingulum Andromedæ	54	19	45	
		In fimbriâ Pallii ad dext. Brach. 4 magn. &	52	27	10	Sext. M. O.
		Cingulum Andromedæ	52	27	10	
		In dextrâ manu Cephei 5 magn. & Cingulum	48	0	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Andromedæ	48	0	45	
		In dextro Latere Cephei 6 magn. & Cingulum Andromedæ	44	7	0	Sext. M. O.
			44	7	0	
		Sub dextro Humero Cephei in Axillâ 6 magn.	44	28	40	Sext. M. O.
		& Cingulum Andromedæ	44	28	40	
		Supra dextrum Humerum Cephei propior. 6	41	53	20	Sext. M. O.
		magn. & Cingulum Andromedæ	41	53	20	
		Supra dextrum Humerum Cephei remotior 5	40	47	45	Sext. M. O.
		magn. & Cingulum Andromedæ	40	47	45	
		In Collo Cephei 5 magn. & Cingulum An-	38	55	20	Sext. M. O
		Eadem distantia (dromedæ	38	55	20	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octobr. 27				*Supra sinistrum Humerum Cephei 5 magn.*	36	7	0	*Sext. M. O.*
Die ♃				*& Cingulum Andromedæ*	36	7	0	
manè.				*In sinistro Brachio Cephei 5 magn. & Cingulum Andromedæ*	35	59	10	*Sext. M. O.*
					35	59	10	
				In sinistro Cubito Cephei 5 magn. & Cingulum Andromedæ	34	11	30	*Sext. M. O.*
					34	11	30	
	2	0	0	*Genu sinist. præced. Cephei seu infra Scabella Cassiopeæ 6 m. & Cingulū Andromedæ*	39	18	0	*Sext. M. O.*
					39	18	0	
				Caput præced. Cephei 6 magnitud. & Cingulum Andromedæ	40	47	50	*Sext. M. O.*
					40	47	50	
				Coronam præcedens Cephei 6 magn. & Cingulum Andromedæ	38	30	0	*Sext. M. O.*
					38	30	0	
				Parvula ad Borealem in Coronâ 6 magn. & Cingulum Andromedæ	37	29	0	*Sext. M. O.*
					37	29	0	*dub.*
				Cap. seq. sive inter Caput Cephei, & erect sedis Cassiop. in viâ lacteâ 6 m. & Cing. Andr.	30	59	25	*Sext. M. O.*
					30	59	25	
				In Vertice Cephei Borealis, & Cingulum Andromedæ	36	55	5	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	54	35	
				Denuò	36	54	35	
				In Vertice Cephei Australis, & Cingulū Andromedæ	36	4	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	4	20	
				In Fronte Cephei, & Cingulum Andromedæ	34	44	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	34	43	30	*
				Denuò	34	43	25	
	3	0	0	*In dextro Lacerto Cephei, & Cingulum Andromedæ*	47	59	40	*Sext. M. O.*
				Rursus	47	59	25	
				Denuò	47	59	40	
				In dextro Cubito Cephei, & Cingulū Andromedæ	49	48	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	49	47	45	
				Denuò	49	47	50	*
				Infra Scapulas Cephei, & Cingulum Andromedæ	39	58	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	39	58	45	
				Denuò	39	58	0	
				Humerus sinister Cephei, & Cingulū Andromedæ	36	41	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	41	25	*
	4	0	0	*Pes dexter Cephei, & Cingulum Andromedæ*	52	8	10	*Sext. M. O.*
				Rursus	52	8	40	
				Denuò	52	8	10	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Novebmb. 1	12	0	0	*Dextra Scapula Andromedæ, & Lucida ♈*	22	14	0	**Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem distantia*	22	33	55	
manè.				*In sinistro Humero Andromedæ, & Lucida ♈*	20	36	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	36	35	*
				In dextro Brachio Andromedæ Australis, & Lucida ♈	26	52	30	*Sext. M. O.*
					26	52	25	*
				In dextro Brachio Andromedæ Austral. media, & Lucida ♈	26	51	10	*Sext. M. O.*
					26	51	10	
				In dextro Brachio Andromedæ Borealis, & Lucida ♈	27	50	30	**Sext. M. O.*
					27	50	35	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Novẽb. 1 *Die* ♂ *manè.*		*In Pollice dextro Andromedæ præcedens, & (Lucida* ♈	36	23	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	36	23	35	
		In Pollice dextro Andromedæ ſequens, & Lu- (cida ♈	36	25	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	36	25	30	
		Denuò	36	25	20	*
		In dextræ manus indice Andromedæ, & Lu- (cida ♈	37	44	0	*Sext. M. O.*
		Rurſus	37	45	0	
		Denuò	37	43	55	*
	1 0 0	*Obſcura in dextrâ manu Andromedæ, & Lu- (cida* ♈	36	22	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	36	22	15	
		In Extremo catenæ annulo, & Lucida ♈	42	31	10	**Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	42	31	15	
		In ſiniſtro Brachio Andromedæ præcedens Borealis, & Lucida ♈	18	12	5	*Sext. M. O.*
			18	12	10	*
		In Cubito ſiniſtro Andromedæ, & Lucida ♈	16	1	10	*Sext. M. O.*
		Rurſus	16	0	45	
		Denuò	16	1	10	
		In Cingulo Andromed. ſuprema, & Lucida ♈	23	52	15	*Sext. M. O.*
		Rurſus	23	53	0	
		Denuò	23	52	15	
		In Cingulo Andromedæ ſecunda, & Lucida ♈	21	12	35	*Sext. M. O.*
		Rurſus	21	12	35	
		Denuò	21	12	35	
		In ſiniſtrâ Tibiâ Andromedæ, & Lucida ♈	19	2	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	19	2	15	*
		In ſiniſtro Poplite Andromedæ, & Lucida ♈	17	59	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	17	59	10	
	2 0 0	*In dextro Genu Andromedæ, & Lucida* ♈	26	23	5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	26	23	5	
		In dextro Calcaneo Andromedæ, & Lucida ♈	25	47	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	47	50	*
		In Plantâ dextri pedis Andromedæ, & Luci- (da ♈	27	35	5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	27	35	5	
		In Extremo Catenæ annulo, & Caput Andro- (medæ	18	49	0	**Sext. M. O.*
		Rurſus	18	50	0	
		Denuò	18	48	55	
		In Extremo Catenæ annulo, & Cingulũ Andro- (medæ	25	31	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	31	25	*
		In ſiniſtro Poplite Andromedæ, & ſequens in ſiniſtro pede Perſei	28	53	20	*Sext. M. O.*
			28	53	5	
		Eadem diſtantia	28	53	20	
	3 0 0	*In ſiniſtrâ Surâ Andromedæ, & ſequens in ſi- (niſtro pede Perſei*	28	7	30	*Sext. M. O.*
		Rurſus	28	6	15	
		Denuò	28	6	10	*
		In dextro Genu Andromedæ, & ſequens in ſiniſtro pede Perſei	34	43	5	**Sext. M. O.*
			34	43	10	
		In dextro Calcaneo Andromedæ, & ſequens in ſiniſtro pede Perſei	30	32	25	*Sext. M. O.*
			30	30	50	
		Rurſus	30	31	50	
		Denuò	30	31	50	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novẽb. 1				*In Plantâ dextri pedis Andromedæ, & ſequens*	30	27	30	*Sext. M. O.
Die ♄				*in ſiniſtro pede Perſei*	30	26	50	
manè.				*Rurſus*	30	27	15	
				Denuò	30	27	40	
				Extrema Virgæ Caſſiopeæ, & Lucida ♈	28	53	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	53	45	
				In Virgâ Caſſiopeæ penultima, & Lucida ♈	29	41	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	41	10	
				In Virgâ Caſſiopeæ præcedens ſeu ſecunda,	31	40	0	Sext. M. O.
				& Lucida ♈	31	39	25	
				Eadem diſtantia	31	40	0	
				In Virgâ Caſſiopeæ ſequens ſeu prima, & Lu-	31	22	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (cida ♈	31	22	25	
	4	0	0	*In Capite Caſſiopeæ Borealis, & Lucida ♈*	35	44	55	Sext. M. O.
				Rurſus	35	45	50	
				Denuò	35	45	0	*
				In Capite Caſſiopeæ Auſtralis, & Lucida ♈	34	47	45	Sext. M. O.
				Rurſus	34	47	30	
				Denuò	34	47	45	
				In dextro Cubito Caſſiopeæ, & Lucida ♈	39	55	40	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	55	35	
				In ſummitate Sedis trium ſeq. & Lucida ♈	41	35	35	Sext. M. O.
				Rurſus	41	35	15	
				Denuò	41	35	35	
				In ſummitate Sedis media, & Lucida ♈	42	57	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	57	30	
				In ſummitate Sedis omnium ſuprema ſeu præ-	44	42	40	Sext. M. O.
				cedens Caſſiopeæ, & Lucida ♈	44	42	30	*
	4	53	0	*Diſtantia ♂, à Capellâ*	42	18	15	* Sext. M. O.
				Rurſus	42	18	30	
				Denuò	42	18	10	
	5	3	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	50	6	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	50	6	30	
	5	16	0	*Altitudo Caudæ ♌*	33	40	0	Quad. p. Or.
	5	19	30	*Eadem altitudo*	33	51	0	
				Hædus Aurigæ præcedens, & Procyon	50	3	0	Sext. M. O.
				Rurſus	50	2	45	
				Denuò	50	2	45	
				Hædus Aurigæ ſequens, & Procyon	49	31	50	Sext. M. O.
				Denuò	49	31	35	
				Rurſus	49	31	45	*
				Caput Hædi, & Procyon	51	41	45	Sext. M. O.
				Rurſus	51	42	0	
	6	0	0	*Denuò*	51	41	45	

Tranſitus

Transitus Lunæ ad Palilicium

Anno 1661, die 7 Novemb. vesp. st. n.

Luna in Geminis circa limitē Meridionalem.

Observationes.	Juxta horolog. artific. Hor.	Min.	Sec.	Sec. horolog. ex altitud. correct. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distant. & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Cum quibus Maculis Stella in rectâ Lineâ observata.	Distant. Stellæ à Limbo ☽, tam ratione Macul. quàm Min.
	8	59	40	9	16	18	*Altitudo Capellæ*	45	50	0		
	9	1	20	9	17	22		45	59	0	*	
	9	12	0	9	28	0	*Distant. ☽ Limbi*	34	51	0		
	9	14	30	9	30	30	*Orientalis, à Luci-*	34	52	40		
	9	29	0	9	45	0	*da ♈*	34	58	0		
	9	34	40	9	49	40	*Distant. ☽ Limbi*	30	23	10		
	9	36	50	9	51	50	*Orientalis, à Ca-*	30	22	55		
	9	39	0	9	54	0	*pellâ*	30	22	30		
	9	57	0	10	10	58	*Altitudo Capellæ*	53	33	0		
	9	58	0	10	11	46		53	40	0		
1	10	0	0	10	14	0					*Inf. Besbic. M. Cataract. & **	*Distabat à ☽ 27′ circ.*
2	10	10	0	10	24	0					*Inf. Cyanea, Inf. Melos & **	*Distabat à ☽ 23′ circ.*
3	10	20	0	10	34	0					*Inf. Cyanea, Inf. Creta & **	*Dist. æquabatur dist. inter Lac. Nig. Minorem & Pal. Mæaot. 19′*
4	10	24	0	10	39	0						*Dist. erat æqual. dist. inter L. nig. majorem & P. Mæaot. 18′*
5	10	35	0	10	50	0					*Inf. Creta, Inf. Besb. & **	*Æqual. dist. Besbica & M. Sinai imò paulò major 15′*
6	10	49	0	11	4	0					*M. Ætna, L. niger Major & **	*Dist. Besbica & Creta 11′*
7	10	56	0	11	11	0					*Cyanea, Sinai, & **	*Dist. Ætna & Bizantium 9′*
8	11	0	0	11	15	0					*Byzant. Sinai & **	*Ætna & Mare mortuum 8½′*
9	11	4	0	11	19	0					*Besbica, Sinai & **	*Ætna & Cyprus 8′*
10	11	13	0	11	28	0					*Lacus niger major Sinai & **	*Ætna & Carpathos 7′*
	11	14	0	11	29	0	*Visa Conjunctio ☽*					*Ætna & Creta 7′*
	11	16	0	11	31	0	*& Palilicii*					
11	11	17	30	11	32	25	*Altitudo Pollucis*	32	0	0		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Novembr. 12	6	0	0	*Caput Bootis, & media Caudæ Ursæ Majoris*	21	47	25	*Sext. M. O.*
Die ♄				*Rursus*	21	46	45	
vesp.				*Denuò*	21	47	25	
				Caput Bootis, & in Tergo Ursæ Majoris	31	24	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	31	24	50	
				Denuò	31	24	15	

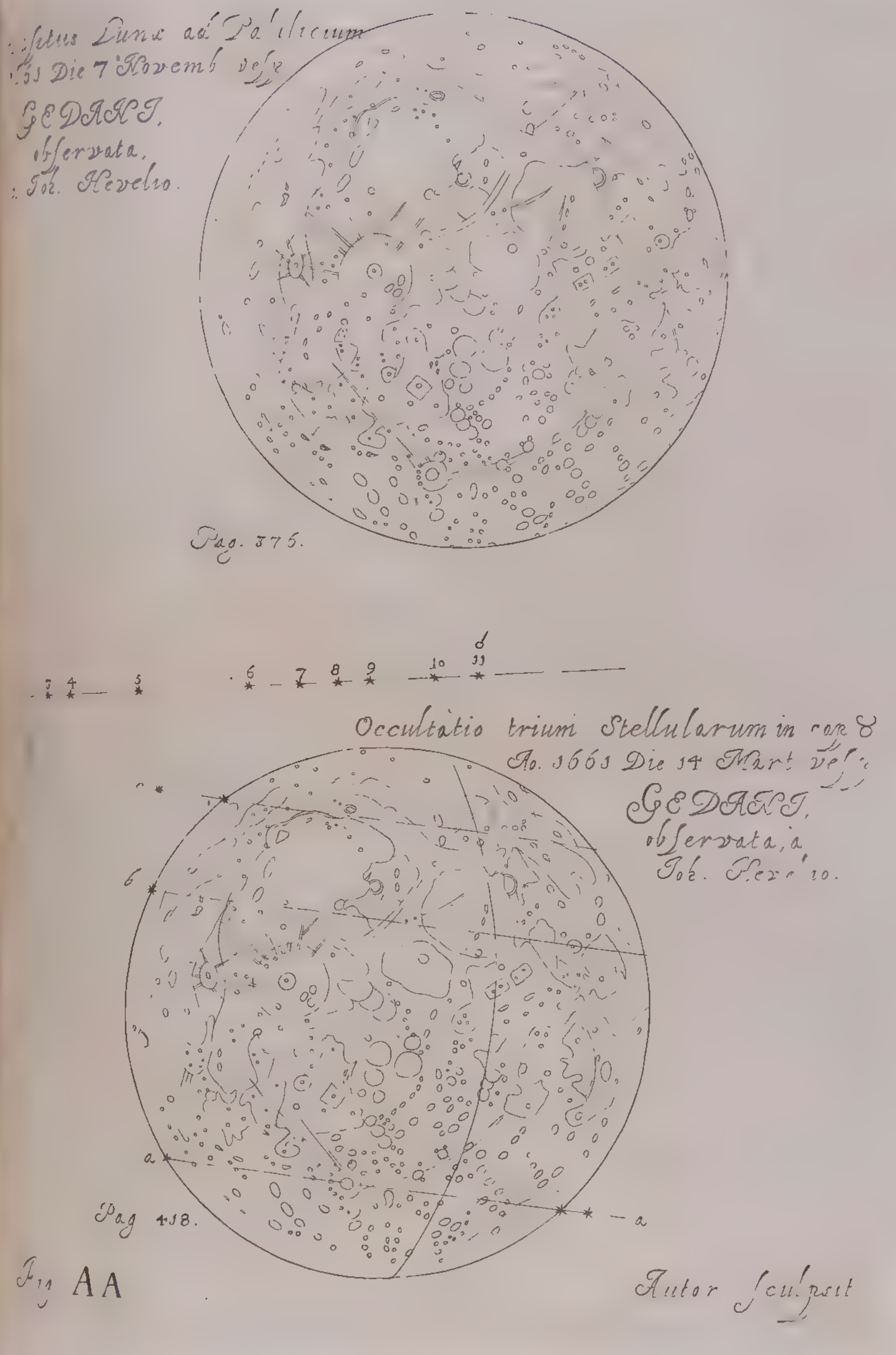

situs Lunæ ad Palilicium
Die 7 Novemb
GEDANI.
observata.
Joh. Hevelio.
Pag. 375.
7 4 5 6 7 8 9 10 11
Occultatio trium Stellularum in cap. 8
Ao. 1665 Die 14 Mart
GEDANI.
observata, a
Joh. Hevelio.
6
a
a
Pag 418.
Autor sculpsit

Fig AA

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēbr. 12 Die ♄ vesp.				Caput Bootis, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	15	50	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	15	50	25	*
				Caput Bootis, & prima Caudæ Draconis	25	21	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	21	35	
	7	0	0	Caput Bootis, & media Caudæ Draconis	35	6	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	6	25	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēbr. 19 Die ♄ vesp.	6	30	0	Tergum Ursæ Majoris, & Rostrum Draconis	43	11	45	Sext. M. O.
				Rursus	43	12	0	
				Denuò	43	12	0	
				Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Rostrum	34	26	30	Sext. M. O.
				Rursus (Draconis	34	25	30	
				Denuò	34	25	40	*
				Media Caudæ Ursæ Majoris, & Rostrum	35	26	35	*Sext. M. O.
				Rursus (Draconis	35	26	0	
				Denuò	35	26	40	
				In Latere Ursæ Majoris, & in quartâ Fle-	31	1	45	*Sext. M. O.
				xurâ Draconis	31	2	0	
				Eadem distantia	31	1	20	
				In Latere Ursæ Majoris, & prior ante quar-	35	31	40	*Sext. M. O.
				tam Flexuram Draconis	35	33	35	
				Eadem distantia	35	31	35	
	8	0	0	In Ventre Ursæ Majoris, & prior ante quar-	39	8	55	*Sext. M. O.
				tam Flexuram Draconis	39	8	0	
				Eadem distantia	39	9	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēbr. 22 Die ♂ vesp.	9	0	0	Ad Maxillam Ceti prima, & Humerus de-	38	58	5	Sext. M. O.
				Rursus (xter Orionis	38	59	0	
				Denuò	38	58	15	*
				Ad Maxillam Ceti secunda, & Humer. dext.	35	8	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	35	8	10	*
				Ad Maxillam Ceti tertia, & Humer. dexter	31	52	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	31	52	5	*
				Ad Maxillam Ceti quarta sequens 6 magn.	29	42	50	Sext. M. O.
				& Humerus dexter Orionis	29	42	50	
	10	0	0	In Quadrato Pectoris Ceti sequens Borealis,	44	59	50	Sext. M. O.
				& Humerus sinister Orionis	44	59	50	
				In Quadrato Pectoris Ceti præcedens Boreal.	41	37	40	Sext. M. O.
				& Rigel Orionis	41	37	45	*
				In □ Pectoris Ceti sequens, & Rigel Orionis	38	17	10	Sext. M. O.
				Rursus	38	16	45	
				Denuò	38	16	50	*
				In □ Pectoris Ceti præcedens Australis, &	40	18	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia (Rigel Orionis	40	18	20	
				In □ Pectoris Ceti sequens, & Rigel Orionis	37	17	40	Sext. M. O.
				Rursus	37	17	10	
				Denuò	37	17	35	*

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēbr. 22 Die ♂ veſp.		*In Ventre Ceti infima, & in ſecundo Flexu infima Eridani*	29	6	10	Sext. M. O.
		Rurſus	29	6	30	
		Denuò	29	6	10	
		Media Ventris Ceti, & in ſecundo Flexu infima Eridani	32	17	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	32	17	25	
		Borea Ventris Ceti ſequens, & in ſecundo Flexu infima Eridani	31	6	10	Sext. M. O.
			31	6	10	
		Ad Mandibulā Ceti prima, & Rigel Orionis	30	58	25	Sext. M. O.
		Rurſus	30	57	45	
		Denuò	30	58	25	
		Ad Mandibulam Ceti ſecunda, & Rigel Orionis	25	46	55	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25	46	50	*
	11 0 0	*Ad Mandibulam Ceti tertia, & Rigel Orionis*	20	37	45	Sext. M. O.
		Rurſus	20	37	0	
		Denuò	20	37	45	
		Ad Mandibulam Ceti quarta ſequens 6 magnitud. & Rigel Orionis	19	21	45	Sext. M. O.
			19	21	45	
		In medio Clypeo Orionis, & Pollux ♊	38	43	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	43	40	
		In ſiniſtro Cubito Borealis Orionis, & Pollux ♊	40	55	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	40	55	15	
		In ſiniſtro Cubito Auſtralis, & Pollux ♊	41	56	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	41	56	0	
		In imo Limbo Clypei Oriental. & Pollux ♊	44	9	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	44	9	20	
		In imo Limbo Clypei tertia, & Pollux ♊	43	11	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	43	11	20	
	12 0 0	*Sub ſiniſtrâ Axillâ quinta Orionis, & Caſtor* ♊	38	45	20	*Sext. M. O.
		Rurſus	38	45	35	
		Denuò	38	45	25	
		Sub ſiniſtrâ Axillâ quarta Orionis, & Caſtor ♊	39	50	10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	39	50	10	
		Sub ſiniſtrâ Axillâ tertia Orionis, & Caſtor ♊	40	39	50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	40	39	50	
		Sub ſiniſtrâ Axillâ ſecunda Orionis, & Caſtor ♊	41	35	0	*Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	41	34	15	
		Rurſus	41	35	20	
		Denuò	41	35	5	
		Sub ſiniſtrâ Axillâ prima Orionis, & Caſtor ♊	41	44	10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	41	44	10	
		In ſiniſtro Latere Boreal. Orionis, & Caſtor ♊	42	51	35	Sext. M. O.
		Rurſus	42	51	20	
		Denuò	42	51	25	*
		In ſiniſtro Latere media Orionis, & Caſtor ♊	45	2	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	45	2	0	
Novēbr. 23 Die ☿ manè.	1 0 0	*In ſiniſtro Latere infima Orionis, & Caſtor* ♊	45	0	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	45	0	0	
		In Dorſo præcedens Orionis, & Caſtor ♊	40	17	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	40	17	0	
		In Dorſo ſequens Orionis, & Caſtor ♊	38	28	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	28	15	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 23 Die ☿ manè.		In dextro Latere Orionis, & Castor ♊	38	38	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	38	38	20	
		Sub sinistrâ Axillâ quarta Orionis, & Procyon	31	15	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	15	10	
		Sub sinistrâ Axillâ tertia Orionis, & Procyon	32	3	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32	3	0	
		In dextro Latere Orionis, & Procyon	25	34	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	25	34	0	
		In sinistrâ manu Orionis præced. 5 magn. & (Procyon	39	21	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	21	0	
		In sinistrâ manu Orionis seq. 5 magn & Pro-(cyon	38	9	55	Sext. M. O.
		Eadem distantia	38	9	55	
		In sinistrâ manu Orionis præced. & Pollux ♊	39	13	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	13	50	
		In sinistrâ manu Orionis seq. & Pollux ♊	38	1	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	38	1	35	
	1 50 0	Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉	41	37	15	Sext. M. O.
		Rursus	41	36	40	
		Denuò	41	37	10	*
	2 0 0	Distantia ♂, à dextro pede Orionis	50	14	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	50	14	45	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 23 Die ☿ vesp.	10 30 0	Ad Aurem ♉ Borealem Australis, & Lu-(cidus pes ♊	32	46	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32	46	0	
		Rigel præcedens in Orione, & sinistrum Genu (Castoris	40	57	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	40	57	50	
	11 0 0	Rigel seq. in Orione, & sinistrū Genu Castoris	38	15	10	Sext. M. O.
		Rursus	38	14	15	
		Denuò	38	14	20	*
		Inter Femora præcedens Orionis, & sinistrum Genu Castoris	38	13	5	Sext. M. O.
			38	13	5	
		Inter Femora seq. Orion. & sinistrum Genu (Castoris	36	52	10	Sext. M. O.
		Rursus	36	51	30	
		Denuò	36	51	25	*
		In dextro Femore sub Ense Orionis, & sinistrum Genu Castoris	35	46	40	Sext. M. O.
			35	46	40	
		Media in Ense Orionis, & sinist. Genu Castoris	34	48	5	Sext. M. O.
		Rursus	34	47	25	
		Denuò	34	47	25	
		Suprema in Ense Orionis, & sinistrum Genu (Castoris	34	17	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	17	50	
	12 0 0	Sub ultima Cinguli Orionis, & sinistr. Genu (Castoris	31	55	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	55	40	
		In sinistro Latere Orionis infima, & sinistrum Genu Castoris	32	19	5	Sext. M. O.
			32	19	5	
		In sinistro Latere Orionis media, & sinistrum Genu Castoris	32	19	55	Sext. M. O.
			32	19	55	
		In sinistro Latere Orionis Borealis, & sinistrum Genu Castoris	30	6	40	*Sext. M. O.
			30	6	20	
		Eadem distantia	30	6	45	

Mars in 29 Gr. Cancri directus circa stationem Septentrionalis.

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Novēb. 24 Die ♃ manè.				Propos Orionis, & Pollux ♊	23	17	45	Sext. M. O.
					Denuò	23	17	30	
					Rurſus	23	17	40	*
		1	0	0	In Clavâ Orionis præcedens, & Pollux ♊	26	26	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	26	26	10	
					In Clavâ Orionis ſequens, & Pollux ♊	24	29	15	Sext. M. O.
					Rurſus	24	28	40	
					Denuò	24	29	15	
					In dextra manu Orionis ſuperiorum præced.	24	39	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (& Pollux ♊	24	39	10	*
					In dextrâ manu Orionis ſuperiorum ſeq. &	23	47	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Pollux ♊	23	47	40	
					In dextrâ manu Orionis inferiorū præcedens,	26	18	40	* Sext. M. O.
					Edem diſtantia (& Pollux ♊	26	18	35	
					In dext. manu Orionis inferiorum ſequens, &	25	45	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Pollux ♊	25	45	40	
		2	0	0	In dextro Brachio Orionis, & Pollux ♊	26	4	0	Sext. M. O.
					Rurſus	26	4	20	
					Denuò	26	4	0	
IH					Ad dextrum Cubitum Orionis 6 magnitud &	27	30	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Pollux ♊	27	30	45	
IH .:					In dextro Cubito Orionis 6 magn. & Procyon	20	53	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	20	53	15	
Mars circa Stationem.		2	20	0	Diſtantia ♂, a Procyone	20	7	20	* Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	20	7	15	
					Diſtantia ♂, a Corde ♌	25	37	15	Sext. M. O.
					Rurſus	25	37	30	
					Denuò	25	37	25	
					In Aure Monocerotis, & Cor Hydræ	45	25	20	Sext. M. O.
					Rurſus	45	24	0	
					Denuò	45	25	15	*
		3	0	0	In Cervice Monocerotis, & Cor Hydræ	43	14	45	Sext. M. O.
					Denuò	43	14	0	
					Rurſus	43	14	40	*
					Ad Oculum Monocerotis, & Cor Hydræ	46	21	25	Sext. M. O.
					Rurſus	46	21	15	
					Denuò	46	21	25	
					In Naribus Monocerotis, & Cor Hydræ	47	39	10	Sext. M. O.
					Rurſus	47	40	0	
					Denuò	47	39	5	*
		4	0	0	Ad Genam Monocerotis, & Cor Hydræ	45	44	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	45	44	50	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Novēb. 25 Die ♀ veſp.	8	30	0	In Capite Orionis inferiorū præcedens, & Humer dexter Aurigæ	35	56	15	Sext. M. O.
						35	56	35	
					Eadem diſtantia	35	56	15	
					In Capite Borealis Orionis, & Humerus dexter Aurigæ	35	23	40	Sext. M. O.
						35	23	40	
					In Capite Orionis inferiorum ſequens, & Humerus dexter Aurigæ	35	49	0	Sext. M. O.
						35	49	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēb. 25				*Nona Clypei Orionis sive ultima, & Hume-*	45	11	25	*Sext. M. O.*
Die ♀				*rus dexter Aurigæ*	45	11	25	
vesp.	9	0	0	*Octava Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ*	44	51	45	**Sext. M. O.*
				Rursus	44	51	25	
				Denuò	44	51	40	
				Septima Clypei Orionis, & Hum. dext. Au-	42	2	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (rigæ	42	2	25	*
				Sexta Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	40	53	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	53	10	*
				Quinta Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	38	59	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	38	59	45	
				Quarta Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	37	25	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	25	45	
				Tertia Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	36	15	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	15	5	
	10	0	0	*Secunda Clypei Orionis, & Hum. dexter Au-*	34	10	10	**Sext. M. O.*
				Eadem distanta (rigæ	34	10	15	
				Prima Clypei Orionis, & Hum. dext. Aurigæ	33	46	55	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	46	55	
				In medio Clypeo Orionis, & dextrum Brachi-	27	38	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (um Aurigæ	27	38	50	
				In sinistro Cubito Orionis Borealis, & de-	29	33	45	*Sext. M. O.*
				xtrum Brachium Aurigæ	29	33	45	
				In sinistro Cubito Orionis Australis, & de-	31	1	0	*Sext. M. O.*
				xtrum Brachium Aurigæ	31	1	0	
				Sub sinistrâ Axillâ Orionis quinta, & dextrum	33	24	50	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	33	24	45	
				Sub sinistrâ Axillâ Orionis quara, & dextrum	33	49	55	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	33	49	55	
				Sub sinistrâ Axillâ Orionis tertia, & dextrũ	34	34	0	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	34	34	0	
				Sub sinistrâ Axillâ Orionis secunda, & de-	34	51	15	*Sext. M. O.*
				xtrum Brachium Aurigæ	34	51	15	
				Sub sinistrâ Axillâ Orionis prima, & dextrũ	34	41	20	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	34	41	20	
				Rigel præced. Orionis, & dext. Brachium Au-	47	21	55	*Sext. M. O.*
				Rursus (rigæ	47	22	40	
				Denuò	47	22	40	
	11	0	0	*Rigel seq. Orionis, & dext. Brachium Aurigæ*	45	6	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	45	6	45	
				Inter Femora præced. Orionis, & dextrum	45	46	10	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	45	46	0	*
				Inter Femora sequens Orionis, & dextrum	44	58	45	*Sext. M. O.*
				Brachium Aurigæ	44	58	40	*
				Media in Ense Orionis, & dextrũ Brachium	42	58	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Aurigæ	42	58	40	
				Suprema in Ense Orionis, & dext. Brachium	42	23	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Aurigæ	42	23	20	
				Sub ultimâ Cinguli Orionis, & dext. Brachium	40	6	50	*Sext. M. O*
				Eadem distantia (Aurigæ	40	6	45	

ANNO M. DC. LXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Novẽb. 25				*In ſiniſtro Latere Orionis Auſtralis, & dextrum Brachium Aurigæ*	38	37	9	Sext. M. O.
*	Die ♀					38	37	9	
	veſp.				*In ſiniſtro Latere Orionis media, & dextrum Brachium Aurigæ*	38	34	40	Sext. M. O.
						38	34	40	
					In ſiniſtro Latere Orionis Borealis, & dextrũ Brachium Aurigæ	36	15	35	Sext. M. O.
						36	15	25	*
		12	0	0	*Ad ſiniſtrum Humerum Orionis, & dextrum Brachium Aurigæ*	31	52	45	Sext. M. O.
						31	52	45	
					In imo Limbo Clypei Orientali, & dextrum Brachium Aurigæ	35	58	15	Sext. M. O.
						35	58	15	
					In pede Monocerotis præced. Auſtral. 6 magn. & Caſtor ♊	43	32	35	Sext. M. O.
						43	32	35	
					In pede Monocerotis ſeq. Auſtr. & Caſtor ♊	41	56	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	56	25	*
					In pede Monocerotis præcedens Boreal. & Caſtor ♊	42	36	35	Sext. M. O.
					Rurſus	42	35	35	*
					Denuò	42	35	40	
					In pede Monocerotis ſeq. Boreal. & Caſtor ♊	39	53	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	39	53	10	
					In Aure Monocerotis, & Caſtor ♊	25	15	50	Sext. M. O.
					Rurſus	25	16	20	
					Denuò	25	15	45	*
					In Cervice Monocerotis, & Caſtor ♊	26	13	15	*Sext. M. O.
					Rurſus	26	12	0	
					Denuò	26	13	5	
					Ad Oculum Monocerotis, & Caſtor ♊	28	26	10	*Sext. M. O.
					Rurſus	28	27	5	
					Denuò	28	26	15	
					In Naribus Monocerotis, & Caſtor ♊	31	54	5	Sext. M. O.
					Rurſus	31	55	40	
					Denuò	31	54	5	
	Novẽb. 26	1	0	0	*Ad Genam Monocerotis, & Caſtor ♊*	30	31	20	Sext. M. O.
	Die ♄				*Eadem diſtantia*	30	31	20	
	manè.				*Sub Collo Monocerotis, & Pollux ♊*	29	4	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	29	4	0	
					In Eductione Colli Monocerotis, & Pollux ♊	29	37	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	29	37	0	*
IH					*In Pectore Monocerotis præcedens 5 magn. & Pollux ♊*	33	46	40	Sext. M. O.
					Rurſus	33	47	25	
					Denuò	33	47	25	
IH					*In Pectore Monocerotis ſeq. 6 magn. & Pollux ♊*	33	19	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	33	19	25	
IH					*In Ventre Monocerotis, & Lucida Capitis ♌*	45	6	20	Sext. M. O.
					Rurſus	45	6	45	
					Denuò	45	6	20	
IH					*In Tergo Monocerotis præced. & Lucida Capitis ♌*	41	54	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	54	35	
		1	47	0	*Altitudo Reguli ♌*	29	2	0	Quad. p. Or.
		1	48	0	*Eadem altitudo*	29	18	0	
Mars in 29 Gr. Cancri properans ad Stationem.		1	51	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	20	15	10	Sext. M. O.
					Rurſus	20	15	20	
					Denuò	20	15	10	

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novẽb. 26	2	0	0	*Diſtantia ♂, à Regulo ♌*	25	28	5	*∗Sext. M. O.*	♂
Die ♄				*Eadem diſtantia*	25	28	10		
manè.				*In pede Monocerotis præced. Auſtral. & Cor*	46	25	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia (Hydræ	46	25	40		
				In pede Monocerotis præcedens Boreal. & Cor	47	46	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (Hydræ	47	46	35	*∗*	
				In pede Monocerotis ſequens, Auſtral. & Cor	44	15	40	*∗Sext. M. O.*	
				Rurſus (Hydræ	44	16	5		
				Denuò	44	15	35		
				Supra pedem Monocerotis ſeu in pede Boreal.	44	40	30	*Sext. M. O.*	
				& Cor Hydræ	44	40	30		
				Sub Collo Monocerotis, & Cor Hydræ	41	17	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	41	16	0		
				Denuò	41	17	10	*∗*	
				In Eductione Colli Monocerotis, & Cor Hydræ	34	46	15	*∗Sext. M. O.*	
				Rurſus	34	45	35		
				Denuò	34	46	20		
				In Pectore Monocerotis præcedens 5 magn. &	36	9	10	*Sext. M. O.*	IH
				Cor Hydræ	36	9	10		
	3	0	0	*In Pectore Monocerotis ſequens 6 magnitud.*	34	17	40	*Sext. M. O.*	IH
				& Cor Hydræ	34	17	40		
				In Tergo Monocerotis, & Cor Hydræ	27	43	20	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	27	43	20		
				In Tergo Monocerotis ſequens 5 magn. & Cor	22	23	30	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia (Hydræ	22	23	30		
				Supra Tergum Monocerotis 5 magn. & Cor	22	39	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia (Hydræ	22	39	40		
				In Eductione Caudæ Monocerotis, & Cor Hy-	20	25	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia (dræ	20	25	45		
				In Femore Monocerotis, & Cor Hydræ	16	3	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	16	3	45		
				In Tergo Monocerotis ſequens Auſtral. &	35	27	0	*Sext. M. O.*	IH
				Clara Capitis ♌	35	27	0		
				Supra Tergum Monocerotis ſeu in Tergo ſeq.	34	17	15	*Sext. M. O.*	IH
				Boreal. & Clara Capitis ♌	34	17	15		
				In Ventre Monocerotis, & Cor Hydræ	26	16	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	16	30		
	4	0	0	*In Caudâ Monocerotis, & Cauda ♌*	50	54	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	50	54	25		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 1	12	30	0	*In Spinâ Dorſi Leporis præcedens, & Procyon*	34	23	50	*Sext. M. O.*	
Die ♃				*Eadem diſtantia*	34	23	50		
manè.				*In Spinâ Dorſi Leporis media, & Procyon*	32	8	55	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	32	9	0	*∗*	
	1	6	0	*Altitudo Reguli ♌*	26	2	0	*Quad. p. Or.*	
	1	7	30	*Eadem altitudo*	26	13	0		
	1	14	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	20	32	15	*Sext. M. O.*	*Mars in 30 Gr. Cancri Stationarius.*
				Rurſus	20	31	35		
				Denuò	20	32	15		

Anno

ANNO M. DC. LXI.

Menʃ. Dies ʃt. n.	*Temp. ʃecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Decemb. 1	1	27	0	*Diſtantia ♂, à Regulo ♌*	25	21	10	*Sext. M. O.*
Die ♃				*Eadem diſtantia*	25	21	10	
manè.				*Sirius, & in Armo Leporis*	18	42	50	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	18	42	40	
				Rurſus	18	43	15	
				Denuò	18	42	40	
				Sirius, & Manubrium Enſis Orionis	24	23	40	*Sext. M. O.*
				Rurſus	24	24	15	
				Denuò	24	23	40	
	2	0	0	*Sirius, & infima Enſis Orionis*	20	9	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	9	35	*
				Extrema Virgæ Caſsiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	39	4	20	*Sext. M. O.*
					39	4	20	
				Extrema Virgæ Caſsiopeæ penultima ſeu ſecunda, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	38	59	10	*Sext. M. O.*
					38	59	10	
				Duarum Borealium præcedens in Virgâ Caſsiopeæ ſeu tertia, & ſeq. ſiniſt. pedis Perſei	39	44	25	*Sext. M. O.*
					39	44	25	
				Duarum Boreal. ſequens in Virgâ Caſsiopeæ ſeu quarta, & ſeq. ſiniſtri pedis Perſei	38	46	10	*Sext. M. O.*
					38	46	10	
				In Capite Caſsiopeæ præcedens Auſtralis, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	41	7	15	*Sext. M. O.*
					41	7	45	
				Eadem diſtantia	41	7	15	
				In Capite Caſsiopeæ Boreal. ſeu in Occipite, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	41	58	50	*Sext. M. O.*
					41	58	50	
				In dext. Cubito Caſsiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	46	48	35	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	46	48	35	
				In Extremitate Sedis Caſsiopeæ ſequens Auſtralis, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	47	32	10	*Sext. M. O.*
					47	32	10	
				In Extremitate Sedis Caſsiopeæ præced. Boreal. ſeu media, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	48	41	25	*Sext. M. O.*
					48	41	25	
	3	0	0	*Omnium ſuprema in ſede Caſsiopeæ, & ſeq. ſiniſtri pedis Perſei*	50	53	20	*Sext. M. O.*
					50	53	20	
				In ſiniſtro Brachio Caſsiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	36	46	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	36	45	15	
				Rurſus	36	46	55	
				Denuò	36	46	25	
				In ſiniſtro Cubito Caſsiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	37	22	0	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	22	0	
				Cingulum Caſsiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	40	37	30	**Sext. M. O.*
				Rurſus	40	38	15	
				Denuò	40	37	25	
				In Gyro Umbelici Caſsiopeæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	40	10	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	40	9	0	
				Rurſus	40	11	30	
				Denuò	40	11	15	*
				Ad ſiniſtrum Genu Caſsiopeæ præcedens, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	36	59	10	*Sext. M. O.*
					36	59	0	*
				Ad ſiniſtrum Genu Caſsiopeæ ſequens, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	35	53	15	*Sext. M. O.*
					35	54	0	
				Rurſus	35	54	0	
				Denuò	35	54	0	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 1 Die ♃ manè.	4	0	0	*Extrema dextri pedis Cassiopeæ, & sequens sinistri pedis Persei*	37	38	50	*Sext. M. O.
					37	38	55	
				In Scabello Cassiopeæ sequentium duarum Borealis 4 magn. & seq. sinistri pedis Persei	43	1	50	Sext. M. O.
					43	1	50	
				In Scabello Cassiopeæ sequentium duarũ Australis 4 magn. & seq. sinist. pedis Persei	41	53	0	Sext. M. O.
					41	53	0	
				In Scabello Cassiopeæ præcedentium duarum Austral. 5 m. & seq. sinist. pedis Persei	42	40	10	Sext. M. O.
					42	40	10	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ quarta & infima 5 magn. & sequens sinistri pedis Persei	40	27	40	Sext. M. O.
					40	27	40	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ tertia 6 magn. & sequens sinistri pedis Persei	40	51	0	Sext. M. O.
					40	51	0	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ secunda, & seq. sinistri pedis Persei	42	1	0	Sext. M. O.
					42	1	0	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ prima seu præced. Boreal. 5 magn. & seq. sinist. pedis Persei	43	32	20	Sext. M. O.
					43	32	20	
	5	0	0	*In Scabello Cassiopeæ sequentium duarũ Boreal. & Capella*	34	19	0	Sext. M. O.
					34	19	0	
				In Scabello Cassiopeæ sequentium duarũ Australis, & Capella	33	52	25	*Sext. M. O.
					33	52	20	
				In Scabello Cassiopeæ præcedentium duarum Austral. & Capella	35	17	55	Sext. M. O.
					35	17	55	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ quarta seu infima & Capella	33	39	45	Sext. M. O.
					33	40	40	
				Eadem distantia	33	39	50	*
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ tertia, & Capella	34	30	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	30	50	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ secunda, & Capella	36	16	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	16	5	
				In fimbriâ tunicæ Cassiopeæ prima, & Capella	37	40	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	40	10	
				Præcedentium duarum Borealis seu Extrema Scabelli Tychoni 6 magn. & Algol	33	47	25	Sext. M. O.
					33	47	25	
				Præcedentium duarum Borealis Scabelli 6 magn. & Capella	36	16	45	Sext. M. O.
					36	16	45	
				In Erectione sedis Cassiopeæ & sequens sinistri pedis Persei	44	8	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	7	55	
	6	0	0	*Ad sinistrum Genu Cassiopeæ præcedens, & Capella*	36	54	25	Sext. M. O.
				Rursus	36	55	15	
				Denuò	36	54	30	*
				Ad sinistrum Genu Cassiopeæ sequens, & Capella	35	1	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	1	5	
				In Erectione sedis Cassiopeæ, & Capella Semel observata,	41	52	35	Sext. M. O.
	6	33	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	43	42	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	42	10	*
	6	50	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍ Semel observata ob nubeculas.*	14	57	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.
	6	54	0	*Altitudo Arcturi*	45	15	0	Quad p. Or.

Jupiter Directus in 4 Gr. Libræ.

ANNO M. DC. LXI.

Mars in 30 Gr. Cancri recens à ſtatione Retrogradus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 3	3	45	0	Altitudo Arcturi	21	5	0	Quad. p. Or.
Die ♄	3	55	0	Diſtantia ♂, à Procyone	20	31	10	Sext. M. O.
manè.				Eadem diſtantia	20	32	0	
				Rurſus	20	31	40	
				Denuò	20	31	40	
	4	10	0	Diſtantia ♂, à Regulo ♌	25	24	20	Sext. M. O.
				Rurſus	25	24	35	
				Denuò	25	24	35	
	5	8	0	Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊	27	6	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	6	30	*
	5	15	0	Diſtantia ♂, à Corde Hydræ	33	35	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	35	10	*
*				Cor Hydræ, & Vindemiatrix	56	53	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	56	53	0	
				Rurſus	56	52	30	
				Denuò	56	53	0	
				Vindemiatrix, & ultima Caudæ Urſæ Majo-	39	28	0	*Sext. M. O
				Eadem diſtantia (ris	39	28	5	
	6	0	0	Crus dextrum Bootis, & Spicâ ♍	31	11	30	Sext. M. O.
				Rurſus	31	11	45	
				Denuò	31	11	25	*
				Crus dextrum Bootis, & Vindemiatrix	24	16	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	16	50	*
				Siniſtra Tibia Bootis, & in ancone alæ Au-	34	41	35	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia (ſtrinæ Virginis	34	41	40	
				Siniſtra Tibia Bootis, & Spicâ ♍	30	27	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	28	10	dub.
	6	50	0	Diſtantia ♃, a Lucidâ Coronæ	43	21	10	Sext. M. O.
♃				Eadem diſtantia	43	21	10	
	6	55	0	Altitudo ♃ circiter	16	15	0	Quad. p. Or.
	7	0	0	Altitudo Lyræ Orient.	24	47	0	Quad. p. Or.

Venus Veſpertina in Aquario Directa.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Veneris & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 12	4	50	0	Altitudo Lyræ	48	24	0	Quad. p. Or.
Die ☽	4	59	0	Eadem altitudo	48	1	0	
veſp.	5	11	0	Diſtantia ♀, ab Aquilâ	31	34	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	34	30	
	5	15	0	Altitudo ♀ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
	5	31	0	Diſtantia ♀, à Marcab Pegaſi	51	46	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	51	46	10	
	5	37	0	Altitudo ♀ circ.	6	30	0	Quad. p. Or.
	5	39	15	Altitudo Lyræ	42	42	0	Quad. p. Or.
	5	43	0	Eadem altitudo	42	15	0	
				Poſt tertiam Flexuram Draconis, & in Latere Urſæ Majoris	36	58	45	Sext. M. O.
					36	57	30	
				Eadem diſtantia	36	58	50	*
*				Poſt tertiam Flexuram Draconis, & in Ventre Urſæ Majoris	41	12	15	Sext. M. O.
					41	12	30	
				Eadem diſtantia	41	12	15	
				Poſt tertiam Flexuram Draconis, & in Coxâ Urſæ Majoris	38	30	40	Sext. M. O
					38	31	30	dub.

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 15	5	22	45	*Altitudo Aquilæ*	29	50	0	*Quad. p. Or.*	
Die ♃	5	24	40	*Eadem altitudo*	29	35	0		
vesp.	5	25	35	*Altitudo* ♀	8	31	0	*Quad. p. Or*	
	5	34	0	*Distantia* ♀, *ab Aquilâ*	32	5	20	*Sext. M. O.*	*Venus in 5 Gr. Aquarii Meridional.*
	5	38	0	*Rursus*	32	5	30		
				Denuò	32	5	30		
	5	45	10	*Distantia* ♀, *a Marcab Pegasi*	48	33	25	*Sext. M. O.*	
	5	47	35	*Eadem distantia*	48	33	25		
	5	49	10	*Altitudo* ♀	6	37	0	*Quad. p. Or.*	
	5	50	30	*Altitudo Aquilæ*	26	18	0	*Quad. p. Or.*	
	5	52	40	*Eadem altitudo*	26	3	0		
	6	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Lucidum Latus*	45	59	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Persei	45	58	5		*
				Denuò	45	58	55	*	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & dexter Humerus	49	23	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Persei	49	23	40		
				Denuò	49	23	20	*	
	7	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Algol*	36	52	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	36	51	55	*	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Flexurâ La-	44	33	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus (teris Persei	44	32	45		
				Denuò	44	32	45		
	8	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & sinistrum Genu*	38	1	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Persei	38	1	15		
				Denuò	38	1	0		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & sinistri pedis se-	30	19	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus (quens Persei	30	19	30		
				Denuò	30	19	40		
	9	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ore Piscis Bo-*	39	23	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (rei	39	23	30		
	10	15	0	*Distantia* ♂, *à Lucido pede* ♊	25	53	20	*Sext. M. O.*	*Mars Retrogradus in 28 Grad. Cancri Septentr.*
				Eadem distantia	25	53	20		
	10	20	30	*Distantia* ♂, *à Procyone*	20	31	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	20	31	45		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 18	10	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Piscis Borei Mā-*	37	46	50	*Sext. M. O.*	
Die ☉				*dibula Borealis*	37	46	50		*
vesp.				*Lucida Mandibulæ Ceti, & Piscis Borei Mā-*	36	50	15	*Sext. M. O.*	
				dibula Australis	36	50	15		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre Borea-	44	21	55	*Sext. M. O.*	
				lis, Piscis Borei	44	21	55		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre media,	33	42	50	*Sext. M. O.*	
				Rursus (Piscis Borei	33	43	15		
				Denuò	33	42	50		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre infima	33	9	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Piscis Borei	33	9	40		
				Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorso supre-	33	11	25	*Sext. M. O.*	
				Denuò (ma Piscis Borei	33	11	40		
				Rursus	33	11	40		

ANNO M. DC. LXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Decemb. 18		*Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorſo media*	32	22	40	Sext. M. O.
Die ☉		*Eadem diſtantia (Piſcis Borei*	32	22	40	
veſp.		*Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorſo infima*	31	30	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Piſcis Borei	31	30	20	
	12 0 0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & in Dorſo medi-*	31	46	25	Sext. M. O.
		am ſequens Piſcis Borei	31	46	25	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 21	9 0 0	*In Capite Piſcis Borei præcedens, & Lucida*	39	23	30	Sext. M. O.
Die ☿		*Mandibulæ Ceti*	39	23	30	
veſp.		*In Capite Piſcis Borei ſequentium Borealis,*	38	18	20	Sext. M. O.
		& Lucida Mandibulæ Ceti	38	18	20	
		In Capite Piſcis Borei ſequentium Auſtralis,	37	55	40	Sext. M. O.
		& Lucida Mandibulæ Ceti	37	55	40	
		In Lino Auſtrino decima, & in ſecundo Fle-	35	4	15	*Sext. M. O
		xu Eridani	35	5	10	
		Eadem diſtantia	35	4	10	
		In Lino Auſtrino nona, & in ſecundo Fle-	38	49	5	Sext. M. O.
		xu Eridani	38	49	0	*
		In Lino Auſtrino octava, & in ſecundo Flexu	41	35	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Eridani	41	35	40	
		In Lino Auſtrino ſeptima, & in ſecundo Fle-	43	12	50	Sext. M. O.
		xu Eridani	43	12	45	*
	10 0 0	*In Lino Auſtrino ſexta, & in ſecundo Flexu*	46	5	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Eridani	46	5	20	
		In Lino Auſtrino quinta, & in ſecundo Flexu	45	54	25	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Eridani	45	54	15	*
		Infima Lini Borei, & in ſecundo Flexu Eri-	39	56	15	*Sext. M. O
		Eadem diſtantia (dani	39	56	20	
		Lini Borei ſecunda, & in ſecundo Flexu Eri-	43	12	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (dani	43	12	0	
		Lini Borei penultima, & in ſecundo Flexu	46	17	50	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (Eridani	46	17	55	*
		Lini Borei ſuprema, & in ſecundo Flexu E-	49	34	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (ridani	49	34	40	
		Ante Leporem inferior 5 magn. & Lucidus	46	5	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (pes ♊	46	5	40	
		Ante Leporem media 4 magn. & Lucidus pes	42	31	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (♊	42	31	35	
	11 0 0	*Ante Leporem ſuprema 6 magnitud. & Lu-*	40	55	10	Sext. M. O.
		cidus pes ♊	40	55	10	
		Ante Leporem inferior 5 magn. & Procyon	50	36	15	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	50	36	15	
		Ante Leporem media, & Procyon	49	0	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	49	0	0	
		Ante Leporem ſuperior, & Procyon	48	9	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	48	9	35	
		In Aure præcedente Leporis ſuperior, & Pro-	40	25	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia (cyon	40	25	40	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 21 Die ☿ vesp.				*In Aure præcedente Leporis inferior, & Procyon*	40	37	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	37	35	
				In Aure sequente Leporis superior, & Procyon	39	1	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	1	45	
	12	0	0	*In Aure sequente Leporis inferior, & Procyon*	39	20	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	39	20	40	
				Denuò	39	20	15	
				In posteriori pede Leporis Borealis, & Procyon	37	13	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	13	20	
				Ultimâ in Spinâ Dorsi Leporis, & Procyon	30	41	43	*Sext. M. O.*
				Rursus	30	42	5	
				Denuò	30	42	5	
				In præcedente aure Leporis superior, & Sirius	23	1	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	1	25	*
				In præcedente aure Leporis inferior, & Sirius	22	33	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	33	20	*
				In sequente aure Leporis superior, & Sirius	21	4	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	4	35	
				In sequente aure Leporis inferior, & Sirius	20	58	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	58	10	
	1	0	0	*In Spinâ Dorsi Leporis media, & Sirius*	12	2	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	12	2	5	
				In Spinâ Dorsi Leporis sequens, & Sirius	9	33	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	9	33	9	
				Humerus dexter Orionis, & ad aurem Canis	28	36	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	28	36	40	
				Humerus dexter Orionis, & in Collo Canis	28	42	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	28	42	30	
				Humerus dexter Orionis, & in Fronte Boreal.	24	21	10	*Sext. M. O.*
				Canis Majoris	24	21	10	
				Humerus dexter Orionis, & in Ventre Canis	38	4	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Majoris	38	4	35	
	2	0	0	*Humerus dexter Orionis, & in Caudâ Canis*	42	21	40	*Sext. M. O.*
				Majoris	42	21	40	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 22 Die ♃ vesp.	5	0	0	*Lucida ♈, & in Caudâ Ceti Australis*	46	10	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	10	30	*
				Mandibula Ceti, & in Caudâ Ceti Australis	40	42	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	40	42	15	*
				In Ore Ceti, & in Caudâ Ceti Australis	36	22	25	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	21	45	
				Denuò	36	22	25	
				Ad Genam Ceti, & in Caudâ Ceti Australis	33	53	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	53	15	*
				Ad Ore Ceti, & in Dorso Ceti Occidentalis	27	7	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	27	7	50	*
	6	0	0	*Ad Ore Ceti, & in Dorso Ceti Orientalis*	22	50	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	50	35	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 22 Die ♃ vesp.				*Ad Genam Ceti, & in Dorso Ceti Occidentalis*	24	55	35	Sext. M. O.
				Rursus	24	56	25	
				Denuò	24	55	20	*
				Ad Genam Ceti, & in Dorso Ceti Orientalis	20	36	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	36	0	*
				Ad Genam Ceti, & in Caudâ Ceti Borealis	36	1	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	2	10	
				Rursus	36	2	25	
				Denuò	36	2	5	*
	7	0	0	*In Ore Ceti, & in Caudâ Ceti Borealis*	37	48	35	Sext. M. O.
				Rursus	37	49	0	
				Denuò	37	48	40	*
				In Muscâ reliquarum secunda, & Palilicium	28	12	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	13	30	
				Iterum	28	13	30	*
				Rursus	28	13	15	
				Denuò	28	13	35	
				In Muscâ reliquarum prima, & Palilicium	28	40	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	40	15	
	8	0	0	*In Muscâ reliquarum tertia, & Palilicium*	27	49	50	Sext. M. O.
				Eadm distantia	27	49	50	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Veneris & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 24 Die ♄ vesp.	5	30	10	*Altitudo Aquilæ*	22	55	0	Quad. p Or.
		5	33	0	*Eadem altitudo*	22	30	0	
		5	34	45	*Altitudo ☽ ferè*	12	0	0	Quad. p Or.
Luna in Aquario & in mediâ distantiâ.		5	41	0	*Distant. ☽ Limbi Occid. & Lucidâ Aquilæ*	29	24	25	Sext. M. O.
		5	45	0	*Eadem distantia*	29	23	25	
		5	50	0	*Distant. ☽ Limbi Occidentalis, & Marcab (Pegasi*	39	46	30	Sext. M. O.
		5	53	30	*Eadem distantia*	39	47	10	
		5	55	10	*Altitudo ☽ ferè*	10	6	0	Quad. p. Or.
		5	56	20	*Altitudo ♀ ferè*	8	40	0	
Venus in 15 Gr. Aquarii Directa.		5	59	15	*Distantia ♀, ab Extremâ ala Pegasi*	51	1	55	Sext. M. O.
		6	1	0	*Eadem distantia*	51	1	45	
		6	4	30	*Distantia ♀, à Lucidâ Aquilæ*	35	38	45	Sext. M. O.
		6	6	35	*Eadem distantia*	35	38	35	
		6	7	30	*Altitudo ♀ ferè*	7	30	0	Quad. p. Or.
		6	8	15	*Altitudo Aquilæ*	17	35	0	Quad. p. Or.
		6	10	0	*Eadem altitudo*	17	19	0	
					Lucida sive Austr. in Caudâ Ceti, & Marcab Pegasi	41	7	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	7	35	
					Lucida sive Austr. in Caudâ Ceti, & Lucida Colli Pegasi	41	39	35	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	40	35	
					Rursus	41	39	20	
					Denuò	41	39	45	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 25 Die ☉ vesp.	5	0	0	*Borealis in Caudâ Ceti, & Marcab Pegasi*	30	18	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	17	15	
				Iterum	30	19	0	
				Denuò	30	18	45	
				Rursus	30	18	45	
				Borealis in Caudâ Ceti, & Lucida Colli Pegasi	31	18	20	Sext. M. O.
				Rursus	31	18	45	
				Denuò	31	18	40	*
				In Dorso Ceti Orientalis, & Marcab Pegasi	41	39	35	*Sext. M. O.
				Rursus	41	39	20	
				Denuò	41	39	45	
	6	0	0	*In Dorso Ceti Orientalis, & Lucida Colli Pe-*	44	41	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia (gasi	44	41	0	
				In Dorso Ceti Orientalis, & Scheat Pegasi	49	35	50	Sext. M. O.
				Rursus	49	34	0	
				Denuò	49	36	0	*
				In Dorso Orientalis Ceti, & Extrema alæ Pe-	29	11	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (gasi	29	11	15	
				Rursus	29	12	10	
				Denuò	29	12	0	*
	7	0	0	*In Dorso Ceti Occidentalis, & Extrema alæ*	28	47	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Pegasi	28	48	30	
				Iterum	28	49	20	
				Rursus	28	48	10	
				Denuò	28	48	10	
				In Dorso Ceti Occidentalis, & Scheat Pegasi	48	41	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	41	20	*
				In Dorso Ceti Occidentalis, & Marcab Pegasi	39	47	15	Sext. M. O.
				Rursus	39	46	40	
				Denuò	39	47	20	*
				In Dorso Ceti Occidentalis, & Lucida Colli	42	8	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Pegasi	42	8	50	
				In Clavâ Orionis præcedens, & dexter Hu-	24	39	25	Sext. M. O.
				merus Aurigæ	24	39	25	
	9	0	0	*In Clavâ Orionis sequens, & dext. Humerus*	24	48	20	Sext. M. O.
				Edem distantia (Aurigæ	24	48	20	
				In manu Orionis præcedentium inferior, &	30	12	5	Sext. M. O.
				Humerus dexter Aurigæ	30	12	5	
				In manu Orionis sequentium inferior, & Hu-	30	50	20	Sext. M. O.
				merus dexter Aurigæ	30	50	20	
				In manu Orionis præcedentium superior, &	28	56	45	Sext. M. O.
				& dexter Humerus Aurigæ	28	56	45	
				In manu Orionis sequentium superior, & Hu-	29	0	0	Sext. M. O.
				merus dextr Aurigæ	29	0	0	
				In dextro Brachio Orionis, & Humerus dext.	32	48	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Aurigæ	32	48	5	
				In dextro Brachio Orionis, & Procyon	21	44	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	44	45	
				In dextro Brachio Orionis præcedentium infe-	24	30	15	Sext. M. O.
				rior, & Procyon	24	30	15	
	10	0	0	*In dextro Brachio Orionis sequentium infe-*	23	17	40	Sext. M. O.
				rior, & Procyon	23	17	40	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 25 Die ☉ vesp.				In dextro Brachio Orionis præcedentium superior, & Procyon	24	1	15	Sext. M. O.
					24	1	15	
				In dextro Brachio Orionis sequentium superior, & Procyon	23	18	10	Sext. M. O.
					23	18	10	
				In Clavâ Orionis præcedens, & Procyon	29	35	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	35	40	
				In Clavâ Orionis sequens, & Procyon	27	32	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	32	10	
				Inter Femora præcedens Orionis, & Procyon	36	16	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	16	5	*
				Inter Femora Orionis media, & Procyon	34	15	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	15	0	*
				In dextro Femore seu sub Ense Orionis ultima, & Procyon	32	37	50	Sext. M. O.
					32	37	50	
	11	0	0	In sinistro Latere Orionis Borealis, & Procyon	33	48	20	Sext. M. O.
				Rursus	33	47	50	
				Denuò	33	48	20	
				In sinistro Latere Orionis media, & Procyon	34	52	35	Sext. M. O.
				Rursus	34	52	20	
				Denuò	34	52	35	
				In sinistro Latere Orionis infima, & Procyon	34	18	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	18	40	
				Cingulum Cassiopeæ, & Lucida ♈	37	10	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	10	25	
				In Erectione Sedis Cassiopeæ, & Lucida ♈	42	28	15	Sext. M. O.
				Denuò	42	27	45	
				Rursus	42	28	10	*
				Extrema pedis Cassiopeæ, & Lucida ♈	44	2	25	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	1	30	
				Rursus	44	2	40	
				Denuò	44	2	20	
				In gyro Umbelici Cassiopeæ, & Lucida ♈	37	38	30	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	39	10	
				Iterum	37	37	15	
				Rursus	37	38	5	
				Denuò	37	38	40	
	12	0	0	Ad sinistrum Genu Cassiopeæ præcedens, & (Lucida ♈	35	45	15	*Sext. M. O.
				Rursus	35	44	45	
				Denuò	35	45	25	
				Ad sinistrum Genu Cassiopeæ sequens, & Lu-(cida ♈	36	11	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	11	50	
				In Scabello Cassiopeæ sequentium Borealis, & (Lucida ♈	48	55	40	Sext. M. O.
				Rursus	48	55	20	
				Denuò	48	55	25	*
				In Scabello Cassiopeæ sequentium Australis, & Lucida ♈	47	24	0	Sext. M. O.
					47	24	0	
				In dextro Cubito Cassiopeæ, & Lucida ♈	33	20	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	20	15	
				In dextro Brachio Cassiopeæ præcedens, & (Lucida ♈	33	26	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	26	40	
				Palilicium, & in dextrâ manu Persei	47	52	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	52	10	*

ANNO M. DCLXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 26 Die ☽ mane.		*Palilicium, & in dextro Brachio Persei*	44	9	0	Sext. M. O.
		Rursus	44	8	0	
		Denuò	44	9	0	
	1 0 0	*Palilicium, & in Cervice Persei*	41	21	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	41	21	25	*
		Palilicium, & in Dorso Persei	37	30	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	37	30	40	*
		Palilicium, & in sinistro Humero Persei	39	46	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	39	46	20	*
		Palilicium, & in sinistro Cubito Persei	33	39	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	33	39	0	
		Palilicium, & inter Flexuram & Lucidam duarum præcedens Persei	34	10	45	Sext. M. O.
			34	10	45	
		Palilicium, & inter Flexuram & Lucidam duarum sequens Persei	33	54	20	Sext. M. O.
			33	54	20	
		Palilicium, & in dextro Femore seq. Persei	34	18	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	18	55	*
	2 0 0	*Palilicium, & in dextro Femore præced. Persei*	34	57	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	57	45	
		Palilicium, & in dextro Genu Persei	33	55	45	Sext. M. O.
		Rursus	33	56	25	
		Denuò	33	55	40	*
		Palilicium, & in Poplite sequens Persei	32	9	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	32	9	35	
		Palilicium, & in Poplite præcedens Persei	31	39	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	39	35	
		Palilicium, & in Surâ dextrâ Persei	30	5	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	30	5	10	
	3 0 0	*Palilicium, & in Plantâ dextri pedis Persei*	24	43	5	Sext. M. O.
		Eadem distantia	24	43	5	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 26 Die ☽ vesp.	10 0 0	*Sirius, & in pede priori Leporis*	24	10	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	24	11	0	*
		Sirius, & ad Oculum Leporis	22	9	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	9	45	
		Sirius, & in Spinâ Dorsi Leporis præcedens	14	9	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	14	9	35	*
		Procyon, & in Clypeo Orionis tertia	41	2	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	41	2	50	
		Humerus dexter Orionis, & Sucularū secun-(da Australis ♉	22	46	35	Sext. M. O.
		Rursus	22	47	10	
		Denuò	22	46	40	*
		Humerus dexter Orionis, & in dextro Armo quæ tertiam sequitur ♉	35	17	10	Sext. M. O.
			35	17	10	
		Lucidum latus Persei, & in dextro Lacerto	51	30	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Cephei	51	30	20	*
		Lucidum latus Persei, & in dextro Cubito Ce-	52	13	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia (phei	52	13	25	*

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 26				*Lucidum latus Persei, & in Coronâ Cephei*	44	4	25	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Eadem distantia (Australis*	44	4	25	
vesp.				*Lucidum latus Persei, & in Coronâ Cephei Bo-*	44	4	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (realis	44	3	30	*
				Rursus	44	4	25	
				Denuò	44	3	20	
	12	0	0	*Lucidum latus Persei, & in Fronte Cephei*	41	44	30	*Sext. M. O.*
				Denuò	41	45	35	
				Rursus	41	45	35	
				Lucidum latus Persei, & inter Scapulas Ce-	42	25	10	* *Sext. M. O.*
				Eadem distantia (phei	42	25	5	
				Lucidum latus Persei, & in sinistro Humero	37	23	5	**Sext. M. O.*
				Rursus (Cephei	37	22	20	
				Denuò	27	23	10	
				Lucidum latus Persei, & dexter pes Cephei	45	21	20	*Sext. M. O.*
				Rursus	45	20	40	
				Denuò	45	20	35	*
				Palilicium, & Oculus Medusæ Persei	31	18	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	31	18	50	
				Palilicium, & in Naso Medusæ Persei	29	49	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	49	35	
				Palilicium, & in Buccâ Medusæ Persei	29	28	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	29	28	45	
Decemb. 27	1	0	0	*Palilicium, & in Crinibus Medusæ Persei*	31	43	45	**Sext. M. O.*
Die ♂				*Eadem distantia*	31	43	50	
manè.				*Palilicium, & in sinistro Femore Persei*	28	12	10	**Sext. M. O.*
				Rursus	28	11	0	
				Denuò	28	12	15	
				Palilicium, & in sinistrâ Tibiâ Bootis Persei	20	55	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	20	56	10	
				Rursus	20	55	0	
				Denuò	20	55	30	
				Palilicium, & in sinistro Calcaneo Persei	19	35	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	19	35	25	
				Cornu Boreum ♉, & in dextrâ manu Persei	43	20	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	20	0	
				Cornu Boreum ♉ & in Crinibus Medusæ	33	37	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Persei	33	36	35	
				Rursus	33	37	0	
				Denuò	33	37	0	
				Cornu Boreum ♉, & Oculus Medusæ Persei	32	11	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	11	0	
				Cornu Boreum ♉, & in Naso Medusæ	30	50	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Persei	30	50	20	
				Cornu Boreum ♉, & in Buccâ Medusæ	29	48	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Persei	29	48	40	
	2	0	0	*Cornu Boreum ♉, & inter Flexuram &*	29	22	35	*Sext. M. O.*
				Lucidam duarum Persei præcedens	29	22	25	*
				Cornu Boreum ♉, & inter Flexuram & Lu-	28	46	35	*Sext. M. O.*
				cidam Persei duarum seq.	28	46	35	

ANNO M. DC. LXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Decemb. 27 *Die* ♂ *manè.*				*Cornu Boreum* ♉, *& in sinistro Femore*	24	39	50	*Sext. M. O.*
				Rursus (*Persei*	24	39	25	
				Denuò	24	39	45	*
				Cornu Boreum ♉, *& in sinistro Calcaneo*	22	12	45	*Sext. M. O.*
				Rursus (*Persei*	22	12	30	
				Denuò	22	12	40	*
	3	0	0	*Cornu Boreum* ♉, *& in sinistrâ Tibiâ Bootis*	19	45	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (*Persei*	19	45	10	*

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Veneris, Martis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Januarii 22 *Die* ☉ *vesp.*	5	52	10	*Altitudo Caudæ Cygni*	37	18	0	*Quad p. Or.*
	5	54	15	*Eadem altitudo*	37	1	0	
	5	55	20	*Altitudo* ☽ *ferè*	10	45	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♀ *ferè*	20	45	0	
	6	4	0	*Distant.* ☽ *Limbi Occidental. à secundâ* ♈	53	51	0	*Sext. M. O.*
	6	7	30	*Eadem distantia*	53	50	25	
	6	12	20	*Distant.* ☽ *Limbi Occident. ab ancone alæ*	48	58	15	*Sext. M. O.*
	6	15	0	*Austrinæ Cygni*	48	58	20	
				Altitudo ☽ *ferè*	9	30	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♀ *ferè*	18	30	0	
	6	19	40	*Distantia* ♀, *à Scheat Pegasi*	32	2	0	*Sext. M. O.*
	6	21	40	*Eadem distantia*	32	2	0	
				Altitudo ♀ *ferè*	17	45	0	*Quad. p. Or.*
	6	30	0	*Distantia* ♀, *à Lucidâ* ♈	45	15	15	*Sext. M. O.*
	6	32	0	*Eadem distantia*	45	15	15	
	6	33	0	*Altitudo* ♀ *ferè*	16	30	0	*Quad. p. Or.*
	6	34	40	*Altitudo Scheat Pegasi*	38	2	0	*Quad. p. Or.*
	6	36	30	*Eadem altitudo*	37	46	0	
	6	42	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	41	4	45	*Sext. M. O.*
				Eadm distantia	41	4	45	
	6	55	0	*Distantia* ♂, *à Rigel Orionis*	47	16	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	47	16	35	
				A primo Flexu quarta Eridani, & sinister	24	10	0	*Sext. M. O.*
				Humerus Orionis	24	10	0	
				A primo Flexu tertia Eridani, & sinister Humerus Orionis	22	32	10	*Sext. M. O.*
					22	31	30	
				Eadem distantia	22	32	10	
				A primo Flexu secunda Eridani, & sinister	22	0	25	*Sext. M. O.*
				Humerus Orionis	22	0	20	*
				A primo Flexu proxima Eridani, & sinister	18	21	0	*Sext. M. O.*
				Humerus Orionis	18	21	0	
				In primo Flexu Eridani, & Lucidus pes ♊	35	53	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	35	53	20	
				Denuò	35	53	45	
				Quarta Eridani, & Lucidus pes ♊	33	58	5	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	57	25	

Luna in Piscibus.

Venus in 19 Gr. Piscium.

Mars in 15 Gr. Cancri, & in maximâ ferè Latitudine Boreali Retrogradus.

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 22 Die ☉ veſp.	9	0	0	Quarta Eridani, & Lucidus pes ♊	33	58	25	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	58	5	
				Tertia Eridani, & Lucidus pes ♊	33	53	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	53	10	*
				Secunda Eridani, & Lucidus pes ♊	33	28	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	28	45	
	10	0	0	Prima Eridani, & Sirius	24	42	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	42	5	*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 31 Die ♂ veſp.	6	15	20	Altitudo Capitis Andromedæ	44	45	0	Quad. p. Or.
	6	16	35	Eadem altitudo	44	38	0	
	6	17	0	Altitudo ♀	21	45	0	Quad. p. Or.
	6	25	0	Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	42	46	50	Sext. M. O.
	6	28	20	Eadem diſtantia	42	46	40	
	6	32	30	Diſtantia ♀, à Scheat Pegaſi	30	58	5	Sext. M. O.
	6	35	0	Eadem diſtantia	30	58	5	
	6	35	0	Altitudo ♀	19	40	0	Quad. p. Or.
	6	40	0	Diſtantia ♂, à Palilicio	38	40	0	Sext. M. O.
	6	42	40	Eadem diſtantia	38	40	0	
	6	48	50	Diſtantia ♂, à Rigel Orionis	45	40	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	40	15	
	6	54	10	Diſtant. ☽ Limbi Occidental. à Rigel Orionis	38	17	45	Sext. M. O.
	6	57	20	Rurſus	38	18	20	
	7	0	0	Denuò	38	18	50	
	7	5	0	Diſtantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio	37	26	20	Sext. M. O.
	7	7	10	Eadem diſtantia	37	26	50	dub.
	7	10	10	Rurſus	37	28	15	
	7	13	0	Denuò	37	30	15	
	7	15	0	Altitudo ☽ circiter	41	45	0	Quad. p. Or.
	7	17	30	Altitudo Capitis Andromedæ	36	2	0	Quad. p. Or.
	7	19	20	Eadem altitudo	35	38	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februarii 4 Die ♄ veſp.	5	48	5	Altitudo Capitis Andromedæ	44	39	0	Quad. p. Or.
	5	50	30	Eadem altitudo	44	15	0	
	5	51	25	Altitudo ♀ circ.	25	0	0	Quad. p. Or.
	5	58	0	Diſtantia ♀, à Scheat Pegaſi	31	21	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	21	0	
	6	4	25	Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ	25	47	10	Sext. M. O.
	6	7	0	Eadem diſtantia	25	47	5	
	6	8	0	Altitudo ♀ circ.	23	30	0	Quad. p. Or.
	6	17	0	Diſtantia ♀, à Lucidâ ♈	31	22	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	22	45	
	6	30	0	Altitudo ♀ circ.	20	30	0	Quad. p. Or.
	6	35	0	Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	38	52	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	52	45	

Venus Veſpertina in 28 Gr. Piſcium Directa.

Mars in 12 Gr. Cancri Retrogradus.

Luna in Cancro & Limite Auſtrino.

Venus Veſpertina Directa in 3 Grad. Arietis

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februarii 4 Die ♄ veſp.	6	40	0	*Altitudo ♀*	19	15	0	*Quad. p. Or*	
	6	42	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	48	22	0	*Quad. p. Or.*	
	6	44	0	*Eadem altitudo*	48	20	0		
	6	46	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36	28	0	*Quad. p. Or.*	
	6	46	45	*Eadem altitudo*	36	15	0		
	6	53	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	37	51	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	37	51	50		*Mars in 12 Gr. Cancri Retrogradus.*
	6	57	30	*Diſtantia ♂, à Rigel Orionis*	45	6	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	45	6	5		
	7	2	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	34	4	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris, Martis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Februarii 6 Die ☽ veſp.	6	45	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	34	47	0	*Quad. p. Or.*	
	6	46	55	*Eadem altitudo*	34	28	0		
	6	48	20	*Altitudo ♀* *circ.*	18	20	0	*Quad. p. Or*	
	6	53	40	*Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ*	25	7	5	*Sext. M. O.*	*Venus in 5 Grad. Arietis Directa.*
				Eadem diſtantia	25	7	5		
	6	59	10	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	37	0	35	*Sext. M. O.*	
	7	7	0	*Altitudo ♀* *circ.*	16	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	7	0	*Diſtantia ♂, à Rigel Orionis*	44	52	25	*Sext. M. O.*	*Mars properans ad Stationem.*
				Eadem diſtantia	44	52	25		
	7	13	10	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	37	33	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	37	33	15		
	7	15	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	30	27	0	*Quad. p. Or.*	
	7	17	0	*Eadem altitudo*	30	22	0		
				A primo Flexu Eridani proxima, & ſiniſter Humerus Orionis	18	20	55	*Sext. M. O.*	*
				A primo Flexu Eridani quarta, & ſiniſter Humerus Orionis	24	10	0	*Sext. M. O.*	
				A primo Flexu Eridani quarta, & Lucidus (pes ♊	44	11	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	44	11	40		
	9	0	0	*A primo Flexu Eridani proxima, & Lucidus (pes ♊*	38	44	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	44	25	*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Februarii 7 Die ♂ veſp.	6	6	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	42	12	0	*Quad. p. Or.*	
	6	7	15	*Eadem altitudo*	42	2	0		
	6	9	30	*Altitudo ♀* *accurata*	25	22	0	*Quad. p. Or.*	
	6	15	0	*Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ*	24	53	55	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	53	55		*Venus Directa.*
	6	32	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ ♈*	28	19	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	19	50		
	6	45	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	36	9	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	9	45		
	6	47	0	*Altitudo ♀*	21	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	53	35	*Diſtantia ♂, à Rigel Orionis*	44	45	45	*Sext. M. O.*	*Mars Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	44	45	45		

ANNO M. DC. LXII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♂	Februar. 7 Die ♂ vesp.	7	0	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	37	25	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	25	25	
		7	8	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	33	43	0	Quad. p. Or.
		7	10	0	*Eadem altitudo*	33	20	0	
*		8	30	0	*Extrema pedis anterioris Canis Majoris, & Cor Hydræ*	45	47	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	47	50	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
*	Febr. 14 Die ♂ vesp.	9	30	0	*Extrema Virgæ Casiopeæ, & Capellâ*	45	26	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	26	20	*
					In Virgâ Casiopeæ penultima, & Capellâ	44	42	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	42	0	
					In Virgâ Casiopeæ sequens, & Capellâ	43	3	50	Sext. M. O
					Eadem distantia	43	3	50	
		10	0	0	*In Virgâ Casiopeæ praced. & Capellâ*	44	14	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	14	5	
					Parvula ad Crines Casiopeæ, & Capellâ	44	11	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	11	15	
					In Capite ad Crines Casiopeæ, & Capellâ	43	44	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	44	35	
					Rursus	43	45	20	
					Denuò	43	44	35	
		11	0	0	*In sinistro Brachio Casiopeæ, & Capellâ*	48	7	45	Sext. M. O.
					Rursus	48	8	0	
					Denuò	48	7	45	

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Februar. 15 Die ☿ vesp.	6	20	10	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	48	30	0	Quad. p. Or.
		6	21	45	*Rursus*	48	19	0	
		6	23	0	*Denuò*	48	8	0	
		6	24	0	*Altitudo ♀ ferè*	26	20	0	Quad. p. Or.
Venus in 14 Gr. Arietis Septentr. Directa.		6	30	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	51	34	50	Sext. M. O.
		6	33	30	*Eadem distantia*	51	35	0	
		6	38	45	*Distantia ♀, à Lucidâ Cathedræ Casiopeæ*	51	14	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	14	25	
Mars in 11 Gr. Cancri ferè Stationarius.		6	47	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	36	46	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	46	20	
		6	54	20	*Distantia ♂, à Rigel Orionis*	44	15	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	15	15	
		6	56	10	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	43	19	0	Quad. p. Or
		6	57	0	*Eadem altitudo*	43	7	0	
*					*In Spinâ Dorsi Leporis praced. & Pollux ♊*	51	33	35	Sext. M. O.
					Rursus	51	33	15	
					Denuò	51	33	30	*
					In Spinâ Dorsi Leporis media, & Pollux ♊	49	46	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	46	30	*
					In Spinâ Dorsi Leporis ultima, & Pollux ♊	49	13	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	13	10	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 15 Die ☿ veſp.	8 0 0	*In Aure Leporis præcedente ſuperior, & Pollux* ♊ *Eadem diſtantia*	54 27 0 54 27 0	*Sext. M. O.*
		In Aure præcedente Leporis inferior, & Pollux ♊ *Eadem diſtantia*	55 5 20 55 5 20	*Sext. M. O.*
		In Aure ſequente Leporis inferior, & Pollux ♊ *Eadem diſtantia*	54 15 0 54 15 0	*Sext. M. O.*
		In Aure ſequente Leporis ſuper. & Pollux ♊	53 33 0	*dub. Sext. M. O.*
	9 0 0	*In Genu priore ſiniſtro præcedens Canis Majoris, & Cor Hydræ*	44 27 50 44 27 50	*Sext. M. O.*
		In Genu priore ſiniſtro ſequens Canis Majoris, & Cor Hydræ	43 39 50 43 39 50	*Sext. M. O.*
		In dextro pede poſteriori Canis Majoris, & Cor Hydræ	48 33 5 48 33 5	*Sext. M. O.*
		In dextro Genu inferior Canis Majoris, & Cor Hydræ	42 39 50 42 39 50	*Sext. M. O.*
		In Latere Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	39 40 50 39 40 50	*Sext. M. O.*
		In Tergo Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	37 41 10 37 41 10	*Sext. M. O.*
		In Ventre Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	37 23 10 37 23 10	*Sext. M. O.*
		Inter Femora Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	40 21 35 40 21 35	*Sext. M. O.*
		In Armo ſiniſtro ſeu Humero Canis Majoris Tych. in Pectore, & Procyon	38 27 5 38 27 5	*Sext. M. O.*
		In Collo Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	37 45 45 37 45 45	*Sext. M. O.*
		Ad Aurem Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	35 46 50 35 46 50	*Sext. M. O.*
	10 0 0	*In Genu priori dextro Borealis, & Cor Hydræ* *Eadem diſtantia*	42 13 15 42 13 15	*Sext. M. O.*
		In Fronte Auſtralis Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	37 28 50 37 28 50	*Sext. M. O.*
		In Fronte Borealis Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	37 48 50 37 48 50	*Sext. M. O.*
		Ad Oculum Canis Majoris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	39 48 20 39 48 20	*Sext. M. O.*
		Ad Oculum Canis Majoris, & in Capite Hydræ Orientalis	37 54 10 37 54 10	*Sext. M. O.*
		In ſiniſtro Brachio Caſſiopeæ, & Capella *Eadem diſtantia*	48 10 40 48 10 35	*Sext. M. O.* *
	11 0 0	*In ſummitate Sedis Caſſiop. ſequens, & Capella* *Eadem diſtantia*	48 1 20 48 1 20	*Sext. M. O.*
		In ſummitate Sedis Caſſiop. præced. & Capella *Eadem diſtantia*	48 28 0 48 28 0	*Sext. M. O.*
		In Cingulo Caſſiopeæ, & Capella *Eadem diſtantia*	41 5 25 41 5 20	*Sext. M. O.* *
		In gyro Umbelici Caſſiopeæ, & Capella *Rurſus* *Denuò*	39 46 0 39 45 25 39 45 25	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Februar. 15 Die ☿ veſp.		In Cubito dextro Caſſiopeæ, & Capella	38	39	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	38	39	25	
			In Brachio dextro Caſſiopeæ, & Capella	39	16	30	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	39	16	30	
			In Erectione Sedis Caſſiopeæ, & Capella	41	52	35	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	41	52	35	
			In dextro Femore Perſei præcedens, & Cornu (Boreum ♉	27	46	40	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	27	46	40	
		12 0 0	In dextro Femore Perſei ſequens, & Cornu (Boreum ♉	26	26	35	Sext. M. O.
			Rurſus	26	26	25	
			Denuò	26	26	25	
			In dextro Genu Perſei, & Cornu Boreum ♉	25	10	50	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	25	10	50	
			In Poplite dextro Perſei præcedens, & Cornu (Boreum ♉	24	17	10	*Sext. M. O.
			Rurſus	24	16	50	
			Denuò	24	17	15	
			In Poplite dextro Perſei ſequens, & Cornu Bo-(reum ♉	24	5	10	Sext. M. O.
			Rurſus	24	5	0	
			Denuò	24	5	0	
			In dextrâ Surâ Perſei, & Cornu Boreum ♉	21	54	15	Sext. M. O.
			Rurſus	21	54	0	
			Denuò	21	54	0	
			In Plantâ dextri pedis Perſei, & Cornu Bo-(reum ♉	16	11	10	Sext. M. O.
			Rurſus	16	10	25	
			Denuò	16	11	10	
		1 0 0	In dextrâ manu Perſei nebuloſa, & Humerus (dext. Aurigæ	35	36	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	35	36	25	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Veneris & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Februar. 18 Die ♄ veſp.	6 36 0	Altitudo Cinguli Andromedæ	44	28	0	Quad. p. Or.
		6 39 25	Eadem altitudo	44	18	0	
		6 40 15	Altitudo ♀ fere	25	30	0	Quad. p. Or.
Venus in 17 Gr. Arietis Directa.		6 44 15	Diſtantia ♀, à Palilicio	48	46	20	Sext. M. O.
			Edem diſtantia	48	46	20	
		6 51 20	Diſtantia ♀, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ	50	18	25	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	50	18	25	
Mars Stationarius.		6 57 15	Diſtantia ♂, à Palilicio	36	44	0	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	36	44	0	
		7 2 0	Altitudo Cinguli Andromedæ	41	4	0	Quad. p. Or.
		7 4 30	Eadem altitudo	40	39	0	
		9 0 0	Procyon, & pes poſterior Canis Majoris	40	2	45	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	40	2	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Veneris.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Februar. 20 Die ☽ veſp.	6 8 0	Altitudo ♀	30	30	0	Quad. p. Or.
		6 10 15	Altitudo Procyonis	30	19	0	Quad. p. Or.
		6 11 25	Eadem altitudo	30	28	0	
Venus Veſpertina in 19 Gr. Arietis.		6 15 30	Diſtantia ♀, à Palilicio	46	58	55	Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	46	58	55	

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Lunæ, Martis & Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 20	6	23	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	25	38	0	*Sext. M. O.*
Die ☽				*Eadem distantia*	25	38	0	
vesp.	6	31	10	*Distantia ♀, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	49	45	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	45	0	
	6	37	45	*Distant. ☽ Limbi Septemtrionalis, à Capite*	27	47	20	*Sext. M. O.*
	6	41	25	*Eadem distantia (Andromedæ*	27	46	40	
	6	52	30	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis à Lucidâ*	41	7	0	*Sext. M. O.*
	6	58	20	*Mandibulæ Ceti*	41	4	50	
				Altitudo ☽ 4° seu 3° ferè				*Quad. p. Or.*
	7	3	30	*Distantia ♂, à Palilicio*	36	45	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	45	25	
	7	9	10	*Distantia ♂, à Rigel Orionis*	44	9	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	9	0	
	7	15	30	*Distantia ♂, à Regulo seu Corde ♌*	44	27	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	44	27	50	*
	7	23	30	*Altitudo Reguli*	26	45	0	*Quad. p. Or.*
	7	24	45	*Eadem altitudo*	26	53	0	
				Pes posterior Canis Majoris, & Rigel Orionis	26	34	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	26	34	0	
				In Tergo Canis Majoris, & Rigel Orionis	30	15	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	15	15	
				In Latere Canis Majoris, & Rigel Orionis	28	39	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	28	39	20	
				In Ventre Canis Majoris, & Rigel Orionis	32	31	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	31	25	
				Inter Femora Canis Majoris, & Rigel Orio-	32	2	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (nis	32	2	20	
	9	0	0	*Cauda Canis Majoris, & Rigel Orionis*	36	58	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	58	25	
				Ad aurem Tauri Borealem superior, & sinister Humerus Orionis	26	2	10	*Sext. M. O.*
					26	2	10	

♀

☽

Mars recens à Statione Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 21	6	29	0	*Altitudo Cinguli Andromedæ*	43	58	0	*Quad. p. Or.*
Die ♂	6	31	10	*Eadem altitudo*	43	38	0	
	6	32	0	*Altitudo ♀*	27	20	0	*Quad. p. Or.*
	6	33	15	*Altitudo ☽ Limbi inferioris*	20	15	0	
	6	38	15	*Distantia ♀, à Palilicio*	46	3	45	*Sext. M. O.*
	6	40	15	*Rursus*	46	4	20	
				Denuò	46	4	20	
	6	45	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	49	29	30	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	49	29	30	
	6	50	10	*Distantia ☽ Limbi Septentrionalis, à Schedir*	51	0	0	*Sext. M. O.*
	6	53	0	*Eadem distantia (Cassiopeæ*	50	59	20	
	6	58	0	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio*	50	19	20	*Sext. M. O.*
	7	2	0	*Distant. ☽ Limbi Occidental. à Palilicio*	50	16	10	*Sext. M. O.*
	7	5	25	*Eadem distantia*	50	14	10	
	7	7	20	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	15	45	0	*Quad. p. Or.*

Venus in 20 Gr. Arietis Directa.

Luna in Ariete circa Limitem Austrinum.

ANNO M. DC. LXII.

Mars Retrogradus sed motu tardus.

*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 21	7	14	10	Distantia ♂, à Palilicio	36	47	35	Sext. M. O.
Die ♂				Eadem distantia	36	47	40	*
vesp.	7	20	5	Distantia ♂, à Rigel Orionis	44	8	55	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	8	55	
	7	24	0	Altitudo Cinguli Andromedæ	36	3	0	Quad. p. Or.
	7	26	30	Eadem altitudo	35	43	0	
				Ad aurem Borealem Tauri superior, & Hu-	26	1	55	Sext. M. O.
				merus sinister Orionis	26	1	55	
				Ad aurem Borealem ♉ inferior, & Humerus	24	22	25	Sext. M. O.
				sinister Orionis	24	22	20	*
				In Temporibus ♉ superior, & Humerus sini-	21	41	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia (ster Orionis	21	41	45	
				In Temporibus ♉ inferior, & Humerus sini-	21	30	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia (ster Orionis	21	30	5	
				In Collo ♉ præcedens, & Humerus sinister	25	0	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	25	0	10	*
				In Collo ♉ sequens seu ad Genam, & Hume-	21	44	30	Sext. M. O.
				rus sinister Orionis	21	43	25	
				Rursus	21	44	0	
				Denuò	21	44	20	*
				In Fronte Borealis, & Hum. sinist. Orionis	19	33	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	33	20	
				In Fronte Australis, & Hum. sinist. Orionis	14	56	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	14	56	45	
	9	30	0	In Capite Aurigæ Borealis, & dexter Hume-	48	16	0	Sext. M. O.
				rus Aurigæ	48	16	5	*
				In Capite Aurigæ Australis, & dexter	46	53	30	Sext. M. O.
				Humerus Orionis	46	52	25	
				Eadem distantia	46	53	30	
				Parvula ad dextrum Humerum Aurigæ, &	38	30	30	Sext. M. O.
				dexter Humerus Orionis	38	30	30	
				In dextro Cubito Aurigæ præcedens, & dext.	31	46	10	Sext. M. O.
				Humerus Orionis	31	46	10	
				In dextro Cubito Aurigæ sequens, & dexter	31	41	40	Sext. M. O.
				Humerus Orionis	31	43	0	
				Eadem distantia	31	43	0	
	10	0	0	In dextro Cubito Aurigæ, Cuspis sc. & dext.	29	53	25	Sext. M. O.
				Humerus Orionis	29	53	25	
				In Dorso superior Aurigæ, & dexter Humer.	35	8	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	35	8	50	
				In Dorso media Aurigæ, & dexter Humerus	33	41	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	33	41	50	
				In Dorso infima Aurigæ, & dexter Humerus	32	28	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	32	28	15	
				In Clune dextrâ Aurigæ, & dexter Humerus	30	44	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	30	44	20	
	11	0	0	In sinistro Femore Aurigæ, & dexter Humer.	27	46	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia (Orionis	27	46	15	
				Ad sinistrum Genu Aurigæ, & dexter Hu-	25	18	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia (merus Orionis	25	18	35	

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 21		*Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ præcedens.*	33	30	25	*Sext. M. O.*
Die ♂		*& dexter Humerus Orionis*	33	30	25	
veſp.		*Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ Auſtralis, & dexter Humerus Orionis*	32	34	5	*Sext. M. O.*
			32	34	5	
		Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ Borealis ſequens, & dexter Humerus Orionis	33	1	30	*Sext. M. O.*
			33	1	30	
		In Capite Borealis Aurigæ, & Procyon	54	32	5	*Sext. M. O.*
		Rurſus	54	31	30	
		Denuò	54	32	5	
		In Capite Aurigæ inferior, & Procyon	52	59	5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	52	59	0	*
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ præcedens, & Procyon	50	12	50	*Sext. M. O.*
			50	12	50	
		Sub ſiniſtrâ manu Auſtralis Aurigæ, & Procyon	49	22	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49	22	35	
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis ſequens Aurigæ, & Procyon	48	50	45	*Sext. M. O.*
			48	50	45	
		Ad ſiniſtrum Genu Aurigæ, & Procyon	39	57	45	**Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	39	57	40	
		In ſiniſtro Femore Aurigæ, & Procyon	42	13	15	*Sext. M. O.*
		Rurſus	42	12	0	
		Denuò	42	12	0	
	12 0 0	*In dextrâ Clune Aurigæ, & Procyon*	44	25	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	25	10	
		In Tergo infima Aurigæ, & Procyon	46	50	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46	50	45	
		In Dorſo media Aurigæ, & Procyon	47	0	35	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47	0	35	
		In Dorſo ſuperior Aurigæ, & Procyon	47	33	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	47	33	20	
		Superiorum præcedens Trianguli in dext. Brachio Aurigæ, & Procyon	42	3	20	*Sext. M. O.*
			42	3	20	
		Sequens △ in dextro Brachio Aurigæ, & Procyon	41	42	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	42	0	
		Cuſpis △ in dext. Brach. Aurigæ, & Procyon	40	25	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	25	25	
		Ad dextrum Humerum parvula Aurigæ, & Procyon	45	57	15	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	45	57	15	
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ præcedens, & Pollux ♊	37	37	25	*Sext. M. O.*
			37	37	25	
		Sub ſiniſtrâ manu Auſtralis Aurigæ, & Pollux ♊	37	12	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	12	0	
		Sub ſiniſtrâ manu Borealis Aurigæ ſequens, & Pollux ♊	35	55	30	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	35	55	30	
		Ad ſiniſtrum Genu Aurigæ, & Pollux ♊	28	53	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	28	53	0	
		In ſiniſtro Femore Aurigæ, & Pollux ♊	30	1	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	30	1	45	
		In dextrâ Clune Aurigæ, & Pollux ♊	30	50	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	30	50	40	

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Februar. 22 Die ☿ manè.				*In Dorso Aurigæ infima, & Pollux* ♊	33	10	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	10	20	
		1	0	0	*In Dorso Aurigæ media, & Pollux* ♊	32	24	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	24	25	
					In Triangulo superiorum Aurigæ præcedens, & Pollux ♊	26	24	15	Sext. M. O.
						26	24	15	
					In △ & dext. Brach Aurigæ seq. & Pollux	26	4	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (♊	26	4	15	
					Apex △ in dext. Brach. Aurigæ, & Pollux ♊	25	32	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	32	20	
					Parvula ad dextrum Humerum Aurigæ, &	27	24	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia (*Pollux* ♊	27	24	45	
					In Capite Borealis Aurigæ, & Pollux ♊	34	0	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	0	0	
					In Capite Australis Aurigæ, & Pollux ♊	32	35	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	35	10	
♃		1	53	0	*Distantia* ♃, *à Spicâ* ♍	24	57	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	56	55	
					Rursus	24	57	45	
					Denuò	24	57	30	
		2	3	0	*Distantia* ♃. *à Lucidâ Colli Serpentis*	24	27	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	27	40	
					Rursus	24	28	25	
					Denuò	24	27	40	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Mars in 11 Gr. Cancri Directus.	Februar. 23 Die ♃ vesp.	9	15	0	*Distantia* ♂, *à dextro Humero Orionis*	25	42	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	42	20	
		9	19	0	*Distantia* ♂, *à Regulo Orionis*	44	17	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	17	0	
		2	27	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	36	55	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	55	5	
		9	31	0	*Altitudo Capellæ* Occidentalis	58	27	0	Quad. p. Or.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 3 Die ♀ vesp.	6	35	0	*Altitudo Palilicii*	48	27	0	Quad. p. Or.
		6	37	0	*Eadem altitudo*	48	21	0	
		6	38	54	*Altitudo* ♀ *ferè*	29	10	0	Quad. p. Or.
Venus in 29 Gr. Arietis Directa.		6	45	0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	37	50	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	50	30	
		6	52	30	*Distantia* ♀, *à Schedir*	43	4	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	4	20	
		6	55	30	*Altitudo* ♀	26	45	0	Quad. p. Or.
Mars in 12 Gr. Cancri Septentr. Directus.		7	2	0	*Distantia* ♂, *à Palilicio*	37	44	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	44	50	
		7	8	10	*Distantia* ♂, *à Rigel Orionis*	34	33	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	33	30	
		7	11	5	*Altitudo Aldebaran*	45	33	0	Quad. p. Or.
		7	12	30	*Eadem altitudo*	45	27	0	

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Solis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 7	3	28	0	*Altitudo* ☉	16	48	0	*Quad. p. Or.*	☉
Die ☿ veſp.	3	30	0	*Eadem altitudo*	16	35	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Obſervationes** Solis, Veneris & Martis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 20				*Altit.* ☉ *Meridiana. Æquinoctium vernum*	35	40	45	*Quad. Az. M.*	*Æquinoctium Vernale.*
Die ☽	4	42	50	*Altitudo* ☉	11	27	0	*Quad. p Or.*	
Poſt Merid.	4	45	0	*Diſtantia* ☉, *à* ♀	39	17	10	*Sext. M. O.*	*Obſervationes diurnæ Veneris & Solis tempore veſpertino.*
	4	56	15	*Altitudo* ☉	9	17	0	*Quad. p. Or.*	
	5	31	0	*Diſtantia* ☉, *à* ♀	39	14	40	*Sext. M. O.*	
	5	33	45	*Altitudo* ☉	4	12	0	*Quad. p. Or.*	
	5	45	0	*Diſtantia* ☉, *à* ♀	39	10	10	*Sext. M. O.*	
	5	46	10	*Altitudo* ☉	2	27	0	*Quad. p. Or.*	
	7	7	40	*Altitudo Palilicii*	39	21	0	*Quad. p. Or.*	
	7	10	45	*Eadem altitudo*	38	58	0		*Diſtantiæ Veneris & Solis.*
	7	11	30	*Altitudo* ♀	26	4	0	*Quad. p. Or*	
	7	25	30	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio* *dub.*	28	1	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	2	0		
	7	30	35	*Altitudo* ♀	23	11	0	*Quad. p. Or.*	
	7	36	10	*Diſtantia* ♀, *a flexurâ ad Coxas Caſſiopeæ*	43	6	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	43	6	20		
	7	44	0	*Diſtantia* ♀, *à Lucido Latere Perſei*	29	44	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	44	10		
	7	50	20	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	28	2	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	2	5		
	7	51	30	*Altitudo* ♀ *ferè*	19	45	0	*Quad. p. Or.*	
	8	2	0	*Diſtantia* ♀, *à Cornu Boreo* ♉	38	19	35	*Sext. M. O.*	*Venus in 10 Gr. Tauri circà Limitem Septentrionalem.*
	8	9	20	*Eadem diſtantia*	38	21	0		
				Denuò	38	20	15		
				Rurſus	38	20	15		
	8	18	20	*Altitudo* ♀	16	20	0	*Quad. p. Or.*	
	8	20	25	*Altitudo Palilicii*	29	38	0	*Quad. p. Or.*	
	8	21	30	*Eadem altitudo*	29	31	0		
	8	28	45	*Diſtantia* ♂, *à Palilicio*	41	26	50	*Sext. M. O.*	
				Eadm diſtantia	41	26	50		*Mars in 16 Gr. Cancri Directus.*
	8	34	30	*Diſtantia* ♂, *à Capellâ*	34	12	0	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	34	12	30		
				Denuò	34	12	30		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Solis & Veneris diurnæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 21				*Altitudo* ♀ *Meridiana*	55	53	15	*Quad. Az. M.*	*Altitudo Veneris Meridiana.*
Die ♂	3	36	35	*Altitudo* ☉	20	18	0	*Quad. p. Or.*	
Poſt Merid.	3	52	55	*Diſtantia* ♀, *à* ☉	38	47	30	*Sext. M. O.*	
	3	53	30	*Altitudo* ☉	18	4	0	*Quad. p. Or.*	
	3	59	50	*Diſtantia* ☉, *à* ♀	38	46	45	*Sext. M. O.*	
	4	0	45	*Altitudo* ☉	17	12	0	*Quad. p. Or.*	
	4	9	30	*Diſtantia* ♀, *à* ☉	38	46	25	*Sext. M. O.*	

ANNO M. DC. LXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis & Veneris diurnæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 21	4	10	25	*Altitudo* ☉	15	55	0	Quad. p. Or.
Distantiæ Veneris & Solis.	Die ♂	4	17	20	*Distantia* ♀, *à* ☉	38	45	40	Sext. M. O.
	Post Merid.	4	18	10	*Altitudo* ☉	14	51	0	Quad. p. Or.
		4	26	10	*Distantia* ♀, *à* ☉	38	44	30	Sext. M. O.
		4	27	0	*Altitudo* ☉	13	38	0	Quad. p Or.
		4	36	10	*Distantia* ☉, *à* ♀	38	44	0	Sext. M. O.
		4	37	0	*Altitudo* ☉	12	18	0	Quad. p. Or
		4	53	20	*Distantia* ☉, *à* ♀	38	43	0	Sext. M. O.
		4	54	45	*Altitudo* ☉	9	49	0	Quad. p. Or.
		5	4	10	*Distantia* ☉, *à* ♀	38	41	45	Sext. M. O.
		5	5	15	*Altitudo* ☉	8	20	0	Quad. p. Or.
		5	36	5	*Distantia* ☉, *à* ♀	38	36	50	Sext. M. O.
		5	36	40	*Altitudo* ☉	4	48	0	Quad p. Or.
Venus in Tauro Directa.		5	40	20	*Distantia* ☉, *a* ♀	38	36	20	Sext. M. O.
		5	41	5	*Altitudo* ☉	3	10	0	Quad. p. Or.
		5	46	10	*Distantia* ☉, *à* ♀	38	33	35	Sext. M. O.
		5	46	45	*Altitudo* ☉	2	29	0	Quad. p. Or.
		5	53	0	*Altitudo* ♀	36	51	0	Quad. p. Or
		5	54	30	*Eadem altitudo*	36	42	0	
		6	57	40	*Altitudo* ♀	27	38	0	Quad. p. Or
		7	5	0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	27	42	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	42	10	
		7	10	15	*Distantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	43	0	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	0	30	
		7	10	30	*Altitudo* ♀	25	45	0	Quad. p. Or.
		7	11	35	*Altitudo Palilicii*	38	7	0	Quad. p. Or.
		7	12	40	*Eadem altitudo*	37	58	0	
		7	18	10	*Distantia* ♀, *à Lucido Latere Persei*	29	25	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	25	40	
Distantiæ Veneris & Fixarum.		7	24	40	*Distantia* ♀, *à Cornu Boreo* ♉	37	55	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	55	50	
		7	25	15	*Altitudo* ♀ *circ.*	23	33	0	Quad. p. Or.
		7	32	10	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	27	41	30	Sext. M. O.
					Rursus	27	41	45	
					Denuò	27	41	45	
		7	41	0	*Distantia* ♀, *ab Humero sinist. Orionis*	42	35	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	35	15	
		7	43	10	*Altitudo* ♀ *ferè*	21	0	0	Quad. p. Or.
		7	51	0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	27	41	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	41	45	
		7	57	10	*Distantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Cassiopeæ*	43	0	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	0	25	
		7	57	30	*Altitudo* ♀ *circ.*	19	2	0	Quad. p. Or.
		8	5	0	*Altitudo* ♀ *circ.*	18	0	0	Quad. p. Or.
		8	7	15	*Altitudo Capellæ*	57	13	0	Quad. p. Or
		8	10	30	*Eadem altitudo*	56	42	0	
		8	12	30	*Altitudo Palilicii*	29	50	0	Quad. p. Or
		8	14	5	*Eadem altitudo*	29	39	0	

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis, Veneris, Mercurii, Lunæ & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 22 Die ☿ Post Merid.				Altitudo ☉ Meridiana	36	28	5	Quad. Az. M.	Altitudines Meridianæ Solis, Lunæ & Veneris.
				Altitudo Meridiana ☽ Limbi superioris	45	58	0	Quad. Az. M.	
				Altitudo ♀ Meridiana	56	1	20	Quad. Az. M.	
	3	19	10	Altitudo ☉	22	50	0	Quad. p, Or.	
	3	20	25	Eadem altitudo	22	35	0		
	3	36	30	Distantia ☉, à ♀	38	9	55	Sext. M. O.	
	3	37	0	Altitudo ☉	20	32	0	Quad. p. Or.	
	5	4	40	Altitudo ☉	8	41	0	Quad. p. Or.	
	5	27	0	Distantia ☉, à ♀	38	4	45	Sext. M. O.	Distantiæ Veneris & Solis.
	5	41	15	Dist. ☉, à ♀ Quæ multò exilior extitit hesternâ die	37	59	25	Sext. M. O.	
	5	43	5	Altitudo ☉	4	0	0	Quad. p. Or.	
	5	58	35	Altitudo ♀	35	56	0	Quad p. Or.	
	7	2	0	Altitudo Rigel Orionis	21	7	0	Quad p. Or.	
	7	3	30	Eadem altitudo	20	59	0		
	7	4	40	Altitudo ♀	26	23	0	Sext. M. O.	
	7	12	0	Distantia ♀, à Palilicio	27	21	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	21	15		
	7	19	0	Distantia ♀, ab illâ ad Coxas Cassiopeæ	42	55	50	Sext. M. O.	
	7	19	20	Altitudo ♀	24	11	0	Quad. p. Or.	
	7	26	10	Distantia Mercurii, à Palilicio	45	6	10	Sext. M O.	Mercurius Vespertinus in 21 Grad. Arietis.
	7	30	40	Distantia ♀, abillâ ad Coxas Cassiopeæ	42	55	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	42	55	50		
	7	31	16	Altitudo ♀	22	35	0	Quad. p. Or.	
	7	34	10	Distantia ♀, à Palilicio	27	21	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	21	15		
	7	42	30	Altitudo ♀	20	57	0	Quad. p. Or.	
	7	44	30	Altitudo Palilicii	33	20	0	Quad. p. Or.	
	7	50	30	Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉	37	30	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	30	50		
	7	56	20	Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio	25	52	25	Sext. M. O.	Luna in Tauro.
	8	0	0	Secundâ sc. die à ☌ ☉	25	50	25		
	8	1	5	Altitudo ☽ Limbi superioris	11	38	0	Quad. p. Or.	
	8	3	10	Altitudo ♀	18	10	0	Quad. p. Or.	
	8	7	15	Distantia ☽ Limbi Occidentalis, ab Alamac seu sinist. pede Andromedæ	31	38	0	Sext. M. O.	
					31	38	0		
	8	17	35	Distantia ♂, à Palilicio	42	2	5	Sext. M. O.	♂
				Eadem distantia	42	2	5		
	8	24	10	Distantia ♂, à Capellâ	34	43	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	43	40		
	8	27	15	Altitudo Capellæ	53	37	0	Quad. p. Or.	
	8	31	45	Eadem altitudo	53	20	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Solis	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 23 Die ♃ vesp.	4	8	0	Altitudo ☉	16	48	0	Quad. p. Or.	
	4	8	40	Eadem altitudo	16	39	0		
	4	44	20	Distantia ♀, à ☉	37	38	55	Sext. M. O.	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Solis, Veneris, Mercurii & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
	Martii 23	4	45	30	*Altitudo* ☉	11	32	0	*Quad. p. Or*
Diſtantia Veneris & Solis.	*Die* ♃ *Poſt Merid.*	5	11	10	*Diſtantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	45	0	Sext. *M.* 0
		5	24	40	*Diſtantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	53	0	Sext. *M.* 0.
		5	30	30	*Diſtantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	59	0	Sext. *M.* 0.
		5	35	30	*Diſtantia* ♀, *à* ☉ *dub.*	37	59	0	Sext. *M.* 0
		5	36	40	*Altitudo* ☉ *ferè*	4	30	0	*Quad. p. Or.*
Venus in 11 *Gr. Tauri.*		5	42	20	*Diſtantia* ♀, *à* ☉ *accurata*	37	58	40	Sext. *M.* 0
		5	42	40	*Altitudo* ☉ *ferè*	3	30	0	*Quad. p Or*
		5	46	0	*Diſtantia* ☉, *à* ♀	37	56	45	Sext. *M.* 0
		5	47	15	*Altitudo* ☉	3	15	0	*Quad. p. Or*
		6	53	0	*Altitudo Capellæ*	66	43	0	*Quad. p. Or.*
		6	54	30	*Eadem altitudo*	66	33	0	
		6	56	10	*Altitudo* ♀	27	22	0	*Quad. p. Or.*
Mircurius in 22 *Grad. Arietis Directus & Septentrionalis.*		6	57	40	*Altitudo* ☿ *ferè*	9	10	0	*Quad. p. Or.*
		7	9	0	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	27	2	35	Sext. *M.* 0.
					Eadem diſtantia	27	2	35	
		7	9	15	*Altitudo* ♀	25	30	0	*Quad. p. Or.*
		7	17	30	*Altitudo* ♀	24	30	0	*Quad. p Or.*
		7	17	30	*Diſtantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ*	42	49	35	Sext. *M.* 0.
					Eadem diſtantia	42	49	35	
		7	23	10	*Diſt.* ♀, *à Cornu Boreo* ♉ *dub. ob nubec.*	36	57	20	Sext. *M.* 0.
		7	23	10	*Altitudo* ♀	23	20	0	*Quad. p. Or.*
		7	29	10	*Diſtantia* ♀, *à Cornu Boreo* ♉	37	8	50	Sext. *M.* 0.
					Rurſus	37	8	25	
					Denuò	37	8	25	
		7	38	10	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	27	2	25	Sext. *M.* 0.
					Eadem diſtantia	27	2	25	
		7	40	15	*Altitudo* ♀	21	0	0	*Quad. p. Or*
		7	46	30	*Altitudo Capellæ*	58	42	0	*Quad. p. Or*
Luna circa finem Tauri Meridional.		7	53	25	*Diſt.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucido pede* ♊	40	16	45	Sext. *M.* 0
		7	55	20	*Eadem diſtantia*	40	16	0	
		8	1	30	*Diſt.* ☽ *Limbi Occidentalis, à Lucido Latere*	34	57	40	Sext. *M.* 0.
		8	3	40	*Eadem diſtantia (Perſei*	34	57	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Solis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Martii 29	7	16	0	*Altitudo Palilicii*	32	13	0	*Quad. p. Or.*
	Die ☿ *veſp.*	7	17	55	*Eadem altitudo*	32	3	0	
		7	18	35	*Altitudo* ☿	7	15	0	*Quad p. Or.*
Mercurius in 29 *Gr. Arietis Directus, & in maximâ ferè Digreſſione à Sole.*		7	22	20	*Diſtantia* ☿, *à Palilicio*	38	27	15	Sext. *M.* 0.
		7	25	5	*Eadem diſtantia*	38	27	10	
		7	37	15	*Altitudo* ☿	4	45	0	*Quad. p. Or*
		7	43	30	*Diſtantia* ☿, *ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ*	47	53	15	Sext. *M.* 0.
					Eadem diſtantia	47	52	45	
		7	48	15	*Diſtantia* ☉ *à* ♀, *ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ*	42	21	15	Sext. *M.* 0.
					Altitudo ♀	17	15	0	*Quad. p. Or*
		7	51	10	*Diſtantia* ♀, *ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ*	42	21	10	Sext. *M.* 0.

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis Lunæ, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 29 *Die* ☿ *vesp.*	7	57	15	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	25	49	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	49	0	
	8	2	0	*Altitudo* ♀	15	30	0	*Quad. p. Or.*
	8	6	25	*Distantia* ♀, *à Cornu Boreo* ♉	35	30	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	35	30	20	
	8	7	10	*Altitudo Capellæ*	51	51	0	*Quad. p. Or.*
	8	8	35	*Eadem altitudo*	51	45	0	
	10	39	0	*Distantia* ♂, *à Cornu Boreo* ♉	30	55	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	55	25	
	10	47	30	*Distantia* ♂, *à Procyone*	18	40	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	18	40	15	
	10	55	20	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Procyone*	27	21	50	*Sext. M. O.*
	10	58	15	*Rursus*	27	22	15	
	11	1	30	*Denuò*	27	23	15	
	11	6	25	*Distantia* ☽ *Limbi Occidentalis, à Castore* ♊	33	51	20	*Sext. M. O.*
	11	10	20	*Rursus*	33	53	15	
	11	14	10	*Denuò*	33	54	20	
	11	22	30	*Distantia* ♃, *à Spicâ* ♍	23	37	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	37	10	
	11	33	15	*Distantia* ♃. *à Lucidâ Colli Serpentis*	24	35	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	24	35	45	
	11	36	45	*Altitudo* ♃	14	30	0	*Quad. p. Or.*
	11	38	15	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	28	44	0	*Quad. p. Or.*
	11	39	55	*Eadem altitudo*	28	58	0	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
April. 11 *Die* ♂ *vesp.*	9	0	0	*Asellus Boreus* ♋, *& Cor Hydræ*	31	59	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	32	0	25	
				Denuò	31	59	25	*
				Asellus Austrinus ♋, *& Cor Hydræ*	28	50	45	*Sext. M. O.*
				Rursus	28	49	10	
				Denuò	28	50	50	
				Præsepe ♋, *& Cor Hydræ*	30	35	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	35	40	
	10	0	0	*In Proboscide Borealis* ♋, *& Cor Hydræ*	33	38	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	38	40	
				In Proboscide Australis ♋, *& Cor Hydræ*	30	59	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	59	15	
				In Dorso sequentium Borealis ♋, *& Cor*	32	0	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Hydræ	32	0	35	
	11	0	0	*In Dorso sequentium Australis* ♋, *& Cor*	30	8	30	*dub. Sext. M. O.*
				Eadem distantia (Hydræ	30	8	30	*dub.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundum horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*
April. 12 *Die* ☿ *vesp.*	8	30	0	*Brachium Austrinum* ♋, *& Cor Hydræ*	21	44	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	44	10	
				In Brachio Austrino Borealis ♋, *& Cor Hydræ*	25	6	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	6	50	

Venus in 13 Gr. Arietis Directa circa Stationem.

Mars in 19 Gr. Cancri Directus.

Luna in Leone.

Jupiter in 13 Grad. Scorpii Retrogradus, & in Oppositione Veneris.

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
April. 12 Die ♀ vesp. *		*In Chelâ Austrinâ ♋, & Cor Hydræ*	19	56	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	19	56	20	
		In Radice Caudæ ♋, & Cor Hydræ	32	14	25	Sext. M. O.
		Rursus	32	14	40	
		Denuò	32	14	25	
		Media Caudæ ♋, & Cor Hydræ	29	54	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	29	54	20	
		Sub Caudâ ♋, & Cor Hydræ	25	7	40	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	25	7	5	
		Rursus	25	7	15	
		Denuò	25	7	45	
		Extrema Caudæ ♋, & Cor Hydræ	31	48	0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	48	0	
		In Dorso sequentium Australis ♋, & Cor Hydræ	30	6	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	30	6	25	
		In Dorso præcedens & infima, ♋, & Cor Hydræ	31	14	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	14	25	
	10 0 0	*In Extremo pede Boreali ♋, & Cor Hydræ*	36	0	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	36	0	35	
		In Brachio Boreali ♋, & Cor Hydræ	38	41	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	38	40	0	
		Rursus	38	41	40	
		Denuò	38	41	10	
		Media Capitis ♌, & Vindemiatrix ♍	47	3	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	47	3	35	
		In Drace dextrâ ♌, & sinistrum Latus ♍	48	51	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	48	51	10	
	11 0 0	*In sinistrâ Drace ♌ præcedens, & sinistrum Latus ♍*	49	6	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	49	6	30	
		In sinistrâ Drace media ♌, & sinistrum Latus ♍	48	32	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	48	32	20	
		In altero pede ♌, & sinistrum Latus ♍	46	21	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	46	21	20	*
		In sinistro pede ♌ poster. præcedens, & Vindemiatrix ♍	30	1	35	Sext. M. O.
		Rursus	30	1	15	
		Denuò	30	1	35	
		In sinistro pede poster. ♌ media, & Vindemiatrix ♍	26	45	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	26	45	40	
		Quæ sequitur mediam in poster. pede ♌, & Vindemiatrix ♍	24	15	0	Sext. M. O.
			24	15	15	
		Rursus	24	14	10	
		Denuò	24	14	55	*
Jupiter in 11 Gr. Scorpii Retrogradus.	11 40 30	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	22	12	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	12	40	
	11 48 15	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	52	30	* Sext. M. O.
		Eadem distantia	24	52	35	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
* April. 14 Die ♀ vesp.	9 0 0	*Propos, & Procyon*	29	10	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	29	10	45	

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
April. 14		*In dextro pede Castoris ♊, & Procyon*	22	42	15	Sext. M. O.
Die ♀		*Eadem distantia*	22	42	15	
vesp.		*Genu sinistrum Pollucis ♊, & Procyon*	17	31	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	17	31	10	
		Genu sinistrum Castoris ♊, & Procyon	23	52	40	Sext. M. O.
		Rursus	23	52	15	
		Denuò	23	52	20	*
		Genu dextrum Pollucis ♊, & Procyon	20	7	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	20	7	45	
		Parva prope Pollucem ♊, & Procyon	22	58	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22	58	20	
		Cor Hydræ, & prima Capitis Hydræ	18	59	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	18	59	25	
		Cor Hydræ, & media Capitis Hydræ	18	11	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	18	11	45	
		Cor Hydræ, & sub mediâ Capitis Hydræ	17	28	35	Sext. M. O.
		Cor Hydræ, & ultima Capitis Hydræ	16	38	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	16	38	50	
	10 0 0	*Cor Hydræ, & in Occipite Hydræ*	14	44	30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	14	44	30	
		Cor Hydræ, & inferioris Maxillæ præcedens	17	5	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	17	5	20	
		Cor Hydræ, & inferioris Maxillæ sequens	16	20	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	16	20	35	
		Ala Corvi præcedens, & in Eductione Colli	48	56	20	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Hydræ	48	56	25	*
		Ala Corvi præcedens, & in Nexu Colli prima	43	28	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Hydræ	43	28	50	
		Ala Corvi præcedens, & in Nexu Colli media	43	25	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Hydræ	43	25	35	
		Ala Corvi præced. & in Nexu Colli ultima	41	40	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia (Hydræ	41	40	35	
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in dextro Femore Bootis suprema	45	22	20	Sext. M. O.
			45	22	20	
	11 0 0	*Ante Flexuram quartam Draconis, & in dextro Femore Bootis media*	47	47	50	Sext. M. O.
			47	47	45	*
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in dextro Femore Bootis ultima	48	40	0	Sext. M. O.
			48	39	0	
		Eadem distantia	48	39	0	
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in sinistro Crure media Bootis	51	53	45	*Sext. M. O.
			51	53	0	
		Eadem distantia	51	53	50	
		Ante Flexuram quartam Draconis, & in sinistro Crure ultima Bootis	53	15	15	Sext. M. O.
			53	15	15	
		Humerus sinister Herculis, & in sinistro Crure media Bootis	48	39	40	Sext. M. O.
			48	39	45	*
	12 0 0	*Humerus sinist. Herculis, & in sinistro Crure ultima Bootis*	48	44	20	Sext. M. O.
			48	43	25	
		Rursus	48	45	20	
		Denuò	48	44	15	*

ANNO M. DC. LXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	April. 16 Die ☉ veſp.	9	30	0	Sub Corde Hydræ Borealis, & Ala præcedens	43	12	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Corvi	43	12	40	
					A Corde Hydræ Borealis prima, & Ala præ-	37	26	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (cedens Corvi	37	26	5	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
*	April. 18 Die ♂ veſp.	9	0	0	A Corde Hydræ prima, & Ala præcedens	37	26	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Corvi	37	26	10	*
					A Corde Hydræ ſecunda, & Ala præcedens	34	42	40	Sext. M. O.
					Rurſus (Corvi	34	43	0	
					Denuò	34	42	40	*
					A Corde Hydræ tertia, & Ala præced. Corvi	31	47	30	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	31	47	35	
					A Corde Hydræ quarta, & Ala præcedens	30	37	10	Sext. M. O.
					Rurſus (Corvi	30	37	40	
					Denuò	30	37	15	*
					Prima ante Craterem in Hydrâ, & Ala præ-	26	11	20	Sext. M. O.
					Rurſus (cedens Corvi	26	11	35	
					Denuò	26	11	25	*
					Altera ante Craterem Hydræ, & Ala præced.	23	12	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Corvi	23	12	35	
					Proxima ante Craterẽ Hydræ, & Ala præced.	20	39	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Corvi	20	39	25	
					In Baſi Crateris, & ſequens Ala Corvi	21	29	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	21	29	40	
		10	0	0	Sub Cratore Borealis, & Spica ♍	33	52	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	33	52	25	
					Sub Cratere Auſtralis, & Spica ♍	36	26	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	26	50	
					In ultimo Flexu Hydræ præcedens, & Spica ♍	32	34	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	32	34	5	
					Roſtrum Corvi, & Spica ♍	22	39	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	22	39	30	
					Roſtrum Corvi, & Clarior ſeu media Caudæ	16	9	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Hydræ	16	9	40	
					In Collo Corvi, & Centrum ♎	44	8	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	44	8	50	
					Parvula ad alam ſequentem Corvi, & Cen-	40	40	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (trum ♎	40	40	35	
					In Collo Corvi, & Arcturus	50	13	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	50	13	20	
					Roſtrum Corvi, & Arcturus	53	53	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	53	53	0	
					Parvula ad Alam ſequentem Corvi, & Ar-	43	45	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (cturus	43	45	30	*
♃		10	55	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ Colli Serpentis	25	3	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	25	3	20	
					Prima Caudæ Hydræ, & in Poplite Serpenta-	51	4	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (rii	51	4	5	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
April. 18 Die ♂ veſp.	11	0	0	Secunda Clarior Hydræ, & in Poplite Serpentarii	48	48	20	Sext. M. O.
				Rurſus	48	49	20	
				Denuò	48	48	20	
				Tertia in Caudâ Hydræ, & in Poplite Serpentarii	46	20	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	20	45	
				Ultima Caudæ Hydræ, & in Poplite Serpentarii	38	58	40	Sext. M. O.
				Rurſus	38	57	10	
				Denuò	38	58	40	
				In Caudâ Corvi, & in manu Serpentarii ſuperior	46	26	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	26	15	
				Sequentium inferior. ſub Spicâ ♍, & in manu Serpentarii ſuperior	45	17	35	Sext. M. O.
					45	17	35	
				Sequentium ſuperior ſub Spicâ ♍, & in manu Serpentarii ſuperior	42	41	50	Sext. M. O.
					42	31	50	
				Sub Spicâ ♍ præcedens, & in manu Serpentarii ſuperior	46	27	10	Sext. M. O.
					46	27	10	
	12	0	0	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍. Dubia ob interpoſitas nubes.	21	29	30	Sext. M. O.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
April. 19 Die ☿ veſp.	9	30	0	In ſuperiori Anſâ præced. Crateris, & Vindemiatrix	32	36	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	36	20	
				In ſuperiori Anſâ ſequens Crateris, & Vindemiatrix	29	42	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	42	40	
				Parvula ad inferiorem Ventris in Cratere, & Vindemiatrix	38	14	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	14	0	
	10	0	0	In medio Cratere, & Vindemiatrix	31	49	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	49	20	
				In Anſâ inferiori præcedens Crateris, & Vindemiatrix	34	56	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	56	45	
				In Anſâ inferiori ſequens Crateris, & Vindemiatrix	32	30	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	30	45	
				Extrema Anſæ Crateris, & Vindemiatrix	34	4	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	4	35	
				Parvula ad inferiorem Ventris Crateris, & Spica ♍	30	17	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	17	30	
				Extrema Anſæ Crateris, & Spica ♍	21	58	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	58	50	
				Sub manu ♍ præcedens, & Lucida Colli Serpentis	48	16	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	16	10	
				Sub manu ♍ media, & Lucida Colli Serpentis	45	14	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	14	15	
				Sub manu ♍ ultima, & Lucida Colli Serpentis	42	30	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	30	20	
	11	0	0	Secunda Caudæ Clarior Hydræ, & Lucida Colli Serpentis	46	10	30	Sext. M. O.
					46	10	30	
				Tertia Caudæ Hydræ, & Lucida Colli Serpentis	44	14	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	14	20	
				In Caudâ Corvi, & Lucida Colli Serpentis	45	10	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	10	40	

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
April. 19 Die ☿ vesp.		Sub manu ♍ præcedens, & Centrum ♎	38	58	35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	38	58	35	
		Sub manu ♍ media, & Centrum ♎	35	11	10	Sext. M. O.
		Eadem distantia	35	11	10	
	12 0 0	Sub manu ♍ ultima, & Centrum ♎	31	48	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31	48	45	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Martis, Fixarum & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
April. 21 Die ♀ vesp.	9 30 0	Distantia ♂, à Corde Hydræ	34	17	15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	34	17	10	*
	9 39 0	Distantia ♂, à Caudâ ♌	49	30	50	Sext. M. O.
		Rursus	49	31	35	
		Denuò	49	30	50	
		In Dorso Borealis Bootis præcedens, & ante quartam Flexuram Draconis	36	8	50	Sext. M. O.
			36	8	50	
		In Dorso Australis Bootis sequens, & ante quartam Flexuram Draconis	36	30	10	Sext. M. O.
			36	30	10	
		In dextrâ manu inferior præcedens, & ante quartam Flexuram Draconis	39	2	10	Sext. M. O.
			39	2	10	
		In dextrâ manu inferior seq. & ante quartam Flexuram Draconis	38	51	35	Sext. M. O.
			38	51	35	
		In dextrâ manu superior præcedens, & ante quartam Flexuram Draconis	37	1	0	Sext. M. O.
			37	1	0	
		In dextrâ manu superior sequens, & ante quartam Flexuram Draconis	37	55	0	Sext. M. O.
			37	55	0	
	10 0 0	In Extremitate Clavæ præced. Bootis, & ante quartam Flexuram Draconis	25	50	10	Sext. M. O.
			25	50	15	*
		In Extremitate Clavæ sequens Bootis, & ante quartam Flexuram Draconis	25	50	30	Sext. M. O.
			25	50	30	
		In dextro Femore suprema Bootis, & Caput (Serpentarii	39	44	40	Sext. M. O.
		Rursus	39	45	45	
		Denuò	39	44	40	
	11 0 0	In dextro Femore media Bootis, & Caput (Serpentarii	41	7	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	41	7	30	
		Rursus	41	8	30	
		Denuò	41	8	0	*
		In dext. Femore infima Bootis, & Caput Ser- (pentarii	42	14	30	*Sext. M. O.
		Rursus	42	14	0	
		Denuò	42	14	35	
		In sinistro Crure media Bootis, & Lucida Colli (Serpentis	30	32	50	Sext. M. O.
		Eadem distantia	30	32	10	
		Rursus	30	33	5	
		Denuò	30	32	50	
		In sinistro Crure infima Bootis, & Lucida Colli (Serpentis	29	36	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	29	36	45	
	11 30 0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	21	7	40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21	7	40	
	11 36 0	Distant. ♄ in Refractione positus, à Spicâ ♍	44	58	25	Sext. M. O.
		Eadem distantia	44	58	25	
		Distantia ♄, à Capite Serpentarii	36	5	45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	36	5	45	

Mars in 28 Gr. Cancri Directus.

Jupiter in 10 Gr. Scorpii Retrogradus.

Saturnus Retrogradus in 5 Gr. ♐.

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
				Observationes Saturni & Jovis.					
April. 21 Die ♀ vesp.	11	45	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	25	9	0	*Sext. M. O.*	♃
				Eadem distantia	25	9	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis, Martis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 22 Die ☽ vesp.	10	0	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	17	27	55	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 7 Gr. Scorpii Retrogradus.*
				Rursus	17	28	30		
				Denuò	17	27	55		
	10	13	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	26	28	45	*Sext. M. O.*	
				Denuò	26	28	35		
				Rursus	26	28	45		
	10	35	0	*Distantia ♂, à Latere Ursæ Majoris*	48	8	15	*Sext. M. O.*	*Mars in 14 Gr. Leonis Directus.*
				Eadem distantia	48	8	15		
	10	46	0	*Distantia ♂, à Caudâ ♌*	35	3	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	35	2	45		
				Denuò	35	2	45		
	11	3	0	*Distantia ♄, à Spicâ ♍*	42	54	25	*Sext. M. O.*	*Saturnus in ipsâ Solis oppositione & in 3 Gr. Sagittarii Retrogradus.*
				Rursus	42	55	10		
				Denuò	42	54	25		
	11	12	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	36	50	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	36	51	0		
				Denuò	36	54	35		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Julii 16 Die ☉ vesp.	9	42	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	33	1	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	33	1	0		
				Altitudo ♃ circ.	11	0	0	*Quad. p. Or.*	
	9	55	0	*Distantia ♃, à Capite Serpentarii*	53	2	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 5 Gr. Scorpii Retrogradus.*
				Eadem distantia	53	2	20		
	10	7	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	38	11	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	38	11	15		
				Altitudo ♄ circ.	12	15	0	*Quad. p. Or.*	*Saturnus ante Stationem Retrogradus in 20 Grad. Scorpii.*
	10	22	0	*Distantia ♄, ab Arcturo*	47	1	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	1	25		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Veneris.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 4 Die ☽ mane.	3	53	30	*Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉*	46	26	30	*Sext. M. O.*	♀
	3	59	0	*Eadem distantia*	46	26	35		
	4	0	50	*Altitudo ♀*	20	52	0	*Quad. p. Or.*	
	4	12	8	*Distantia ♀, à Latere Ursæ Majoris*	50	14	35	*Sext. M. O.*	
	4	16	10	*Rursus*	50	15	10		
				Denuò	50	15	10		
	4	18	50	*Altitudo ♀*	23	26	0	*Quad. p. Or.*	
	4	21	5	*Eadem altitudo*	23	48	0		
	4	36	30	*Distantia ♀, à Sirio*	45	16	25	*Sext. M. O.*	
	4	39	50	*Eadem distantia*	45	16	25		
	4	49	30	*Altitudo ♀*	26	39	0	*Quad. p. Or.*	
	6	50	40	*Distantia ♀, à ☉*	37	43	5	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ☉ circ.	14	30	0	*Quad. p. Or*	

ANNO M. DC. LXII.

Nota marginalis	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
					Obſervationes Veneris & Solis.				
Diſtantia Veneris à Sole in 5 Gr. Leonis exiſtentis.	*Septemb. 4 Die ☽ manè.*	7	37	10	*Altitudo ☉*	20	41	0	*Quad. p. Or.*
					Diſtantia ♀, à ☉ vix ſatis certa	37	34	0	*Sext. M. O.*
		7	52	40	*Altitudo ☉*	22	45	0	*Quad. p. Or.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes. Fixarum, Veneris, Mercurii & Solis.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Septemb. 6 Die ☿ manè.	2	0	0	*Diſtantia Palilicii, à Polluce ♊*	45	3	15	*Sext. M. O.*
					Rurſus	45	3	45	
					Denuò	45	3	45	
		2	30	0	*Palilicium, & Caſtor ♊*	43	12	10	*Sext. M. O*
					Eadem diſtantia	43	12	10	
		3	38	40	*Altitudo Pollucis ♊*	33	16	0	*Quad. p. Or.*
					Eadem altitudo	33	31	0	
		3	43	0	*Altitudo ♀ circ.*	16	50	0	*Quad. p. Or.*
		3	55	30	*Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊*	32	32	25	*Sext. M. O.*
		4	2	10	*Eadem diſtantia*	32	32	0	
		4	3	30	*Altitudo ♀*	18	42	0	*Quad. p. Or.*
		4	10	20	*Diſtantia ♀, à Latere Urſæ Majoris*	49	57	35	*Sext. M. O.*
		4	18	35	*Diſtantia ☿, à Latere Urſæ Majoris*	51	2	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	5	30	0	*Quad. p. Or.*
Mercurius in 26 Grad. Leonis, & in maximâ diſtantiâ à Sole.		4	24	0	*Diſtantia ☿, à Latere Urſæ Majoris*	51	2	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	6	40	0	*Quad. p. Or.*
		4	32	40	*Diſtantia ♀, à Procyone*	37	41	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	41	10	
					Altitudo ☿	7	40	0	*Quad. p. Or.*
		4	39	25	*Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊*	32	36	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	36	25	
		4	41	0	*Altitudo ♀*	24	0	0	*Quad. p. Or.*
		4	45	30	*Diſtantia ♀, à Procyone*	21	49	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	21	49	10	
		4	48	0	*Altitudo ♀ accuratè*	25	3	0	*Quad. p. Or.*
					Eadem altitudo	25	18	0	
		4	56	35	*Diſtantia ♀, à Sirio*	46	25	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtancia	46	25	15	
					Altitudo Sirii	13	0	0	*Quad. p. Or.*
		5	0	10	*Altitudo ♀ accuratè*	26	48	0	*Quad. p. Or.*
		5	20	30	*Sol oritur Centro*				
		6	22	5	*Diſtantia ♀, à ☉ ſed dub. ob exilit.*	37	12	30	*Sext. M. O.*
Diſtantia Veneris à Sole.		6	22	5	*Altitudo ☉*	7	55	0	*Quad p. Or.*
		6	16	0	*Sciatericum*				
		6	35	0	*Altitudo ☉*	10	16	0	*Quad. p. Or.*
		6	40	0	*Diſtantia ♀, à ☉*	37	16	40	*Sext. M. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Saturni & Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Septemb. 7 Die ♃ manè.				*Diſtantia ſiniſt. Humer. Orionis, à Nova in (Collo Ceti*	47	17	50	*Sext. M. O.*
					Rurſus	47	17	15	*
					Denuò	47	17	15	

Anno

ANNO M. DC. LXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.			Observationes Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.			Quo Instrumento.	
Septemb. 7 Die ♃ manè.	3	0	0	Distantia sinist. Humer. Orionis, à Lucidâ	35	38	5	Sext. M. O.	
				Rursus (Mandibulæ Ceti	35	37	10		
				Denuò	35	38	5		
	3	37	0	Altitudo Pollucis ♊	34	0	0	Quad. p. Or.	
	3	41	30	Eadem altitudo	34	40	0		
	3	51	30	Distantia ♀, à Cornu Boreo ♉	49	51	45	Sext. M. O.	Venus in 8 Gr. Leonis Directa.
				Eadem distantia	49	51	45		
				Altitudo ♀	17	23	0	Quad. p. Or.	
	4	3	0	Distantia ♀, à Procyone	22	38	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	38	40		
	4	8	0	Altitudo ♀	19	30	0	Quad. p. Or.	
	4	13	40	Distantia ♀, à Latere Ursæ Majoris	49	49	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	49	10		
				Altitudo ♀	20	40	0	Quad. p. Or.	
	4	23	30	Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris	51	2	15	Sext. M. O.	☿
				Eadem distantia	51	2	15		
				Altitudo ☿	6	45	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**			**Observationes. Veneris & Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**			**Quo Instrumento.**	
Septemb. 15 Die ♀ manè.	3	34	20	Altitudo Pollucis ♊	37	37	0	Quad. p. Or.	
	3	40	45	Eadem altitudo	38	31	0		
	3	42	0	Altitudo ♀	12	30	0	Quad. p. Or.	
	3	50	0	Distantia ♀, à Procyone	30	17	15	Sext. M. O.	Venus in 18 Gr. Leonis Directa.
				Eadem distantia	30	17	15		
	4	4	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	29	3	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	3	20		
	4	12	30	Distantia ♀, à Latere Ursæ Majoris	49	37	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	37	45		
	4	14	0	Altitudo ♀	17	10	0	Quad. p. Or.	
	4	17	40	Altitudo Pollucis ♊	43	47	0	Quad. p. Or.	
	4	20	30	Eadem altitudo	44	18	0		
	4	23	0	Altitudo ☿ circ.	1	45	0	Quad. p. Or.	
	4	29	0	Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris	53	13	35	Sext. M. O.	Mercurius in 9 Grad. Virginis Directus.
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad p. Or.	
	4	39	0	Distantia ☿, à Latere Ursæ Majoris	53	17	10	Sext. M. O.	
	4	49	30	Distantia ☿, à Procyone	49	31	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	31	15		
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.	
	5	5	0	Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.	
	5	6	25	Altitudo ♀	24	25	0		

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 8	9	30	0	*Procyon, & Cor ♌*	37	22	0	*Sext. M. O.*
Die ♃				*A Tergo Pollucis ♊ ſuprema, & Tergum ♌*	46	21	30	*Sext. M. O*
veſp.				*Rurſus*	46	21	45	
				Denuò	46	21	40	
	10	0	0	*A Tergo Pollucis ♊ media, & Tergum ♌*	48	50	20	*Sext. M. O.*
				Rurſus	48	49	30	
				Denuò	48	49	25	*
				A Tergo ♊ Pollucis infima, & Tergum ♌	50	33	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	50	32	45	
				Rurſus	50	33	10	
				Denuò	50	33	10	
	11	0	0	*Ad Podicem ♊, & Tergum ♌*	52	20	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	52	20	10	
				A Tergo Pollucis ♊ ſuprema, & Cor Hydræ	36	25	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	36	26	10	
				Denuò	36	25	25	
				A Tergo Pollucis ♊ media, & Cor Hydræ	36	55	15	*Sext. M. O.*
				Rurſus	36	55	30	
				Denuò	36	55	30	
	12	0	0	*A Tergo Pollucis ♊ infima, & Cor Hydræ*	37	30	30	*Sext. M. O.*
				Rurſus	37	30	20	
				Denuò	37	30	20	
	12	30	0	*In Collo ♌ Auſtralis, & Spica ♍*	56	17	25	*Sext. M. O.*
				Rurſus	56	17	45	
				Denuò	56	17	45	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Martii 9	6	45	30	*Altitudo Palilicii*	45	40	0	*Quad. p. Or*
Die ♀	6	49	0	*Eadem altitudo*	45	16	0	
veſp.	6	55	0	*Diſtantia ☿, à Palilicio*	57	55	30	*Sext. M. O*
	6	56	30	*Eadem diſtantia*	57	54	30	
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	8	0	*Diſtantia ☿, à Schedir Caſſiopeæ*	49	36	35	*Sext. M. O.*
	7	11	0	*Eadem diſtantia*	49	35	30	
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	*Quad. p. Or*
	7	15	0	*Altitudo Palilicii*	42	42	0	*Quad. p. Or*
	7	16	45	*Eadem altitudo*	42	24	0	
	8	0	0	*Sirius, à Clarâ in principio Eridani*	26	31	10	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	26	30	30	
				Rurſus	26	31	35	
				Denuò	26	31	30	*
				Extrema pedis prioris Canis Majoris, & Clara in Princip. Eridani	22	20	40	*Sext. M. O*
					22	21	35	
				Eadem diſtantia	22	20	45	*
				Sub dextro pede Aurigæ Occidentalium ſuperior, & Procyon	35	15	35	*Sext. M. O*
					35	15	35	
				Sub dextro pede Aurigæ Occidentalium inferior, & Procyon	32	46	35	*Sext. M. O
					32	46	30	
	9	0	0	*Sub dextro pede Aurigæ Orientalium ſuperior, & Procyon*	33	41	10	*Sext. M. O.*
					33	41	5	*

Mercurius in 8 Grad. Arietis, Septentr. & in maximâ elongatione à Sole.

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 9 Die ♀ veſp.				Sub dextro pede Aurigæ Orientalium inferior, & Procyon	31	53	20	Sext. M. O.
					31	52	45	
				Eadem diſtantia	31	52	45	
	10	0	0	Prima Capitis Hydræ, & Cor ♌	23	16	15	Sext. M. O.
				Rurſus	23	15	45	
				Denuò	23	15	45	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 10 Die ♄ veſp.	6	38	0	Altitudo Palilicii	45	27	0	Quad. p. Or.
	6	54	0	Diſtantia ☿, à Palilicio	57	3	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	57	3	45	
	7	0	40	Altitudo ☿ circit.	5	0	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Palilicii	43	9	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 9 Gr. Arietis & maximâ diſtantiâ à Sole.

Occultatio
Trium Stellularum in Capite Tauri,
Anno 1663, die 14 Martii ſt. n. veſp. obſervata.

Tres Stellulæ in Tauro occultantur à Lunâ.

PRimò; Stellula inferior A quartæ magnitudinis, cujus longitudo eſt 1° 54′ ♊ & latit 5° 33′ Auſtral. paullò infra binas iſtas Sucularum Auſtr. arctè conjunctas ſita, à Lunâ plusquàm Lunatâ occultata eſt, circa M. Troicum; via ejus itineraria tranſibat per M. Troicum, M. Sinai, & Montes Coibacaranos.

Deinde Stellula B Auſtral. ſequentium inferior tecta eſt circa Montem Alabaſtrinum; Linea itineris videbatur incedere, quantum conjecturâ aſſequi licebat, (cùm exitum hujus Stellæ non obſervaverim,) ſupra M. Porphyritem, per Sinum Paſtanum, Inſ. Cyaneam, Montemque Coracem.

Demùm tertia Stellula ſuperior C, Sucularum videlicet Auſtral. ſequentium inferior Lunam ad Sinum Hyperboreum ſubiit, tranſiit per Lacum nigrum Majorem, inter Montes Serrorum & Carpath. perq; Montem Bodinum.

Prioris Stellæ A initium & finem Occultationis deprehendi, reliquarum verò tantummodò initium, ob vapores craſſiores Horizontem Lunamq; obſidentes. Nam circa exitum, Luna vix aliquot gradibus ab Horizonte removebatur.

Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Trium Stellularum in Capite ♉.	Altitudines. Grad	Min.	Tempus correct. Hor. Min. Sec.
8	53	30	Initium Occultationis ✱ A			
8	55	0	Altitudo Arcturi	27	3	
9	40	0	Finis Occultationis ✱ A, ſed hoc tempore jam à Limbo removebatur interſtitio M. Moſchi			
9	42	0	Altitudo Arcturi	34	12	
9	44	0	Principium Occultationis ✱ B			
9	47	0	Initium Occultationis ✱ C			
9	52	30	Altitudo Arcturi	35	42	

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Mercurius in 12 Gr. Arietis paulò ante Stationē, Directus.

Luna in Geminis, & Limite Auſtrino.

Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Lunæ.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 15	6	28	0	*Altitudo Palilicii*	44	32	0	Quad. p. Or.
Die ♃	6	30	40	*Eadem altitudo*	43	23	0	
veſp.	6	39	0	*Diſtantia ☿, à Palilicio*	54	37	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	54	37	30	
				Altitudo ☿ circ.	4	30	0	Quad. p. Or.
	7	0	0	*Altitudo Palilicii*	39	43	0	Quad. p. Or.
				Ob Lunæ ſplendorem atq; corporis ☿ tenuitatem ab aliis Fixis animadverti haud potuit.				
	7	14	0	*Diſt. ☽ Limbi Occid. ſup. à Lucido Latere (Perſei*	39	47	15	Sext. M. O.
	7	17	0	*Eadem diſtantia*	39	47	0	
	7	29	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occidentalis, à Polluce ♊*	35	5	15	Sext. M. O.
	7	31	0	*Rurſus*	35	3	20	dub.
	7	33	30	*Denuò*	35	3	0	
	7	39	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, a Procyone*	36	4	30	Sext. M. O.
	7	43	0	*Rurſus*	36	4	0	
	7	44	30	*Denuò*	36	3	30	
	7	46	45	*Altitudo Palilicii*	33	34	0	Quad. p. Or

*

Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
April. 7	10	0	0	*Tergum ♌, & in Capite Boreal. ♌*	19	25	20	Sext. M. O.
Die ♄				*Eadem diſtantia*	19	25	25	*
veſp.				*Tergum ♌; & in Capite ♌ Auſtralis*	20	39	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	39	45	
				Cauda ♌, & Pollux ♊	57	46	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	57	46	0	
				Lucida Colli ♌, & in ancone ſiniſtræ alæ ♍	28	35	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	35	0	
	11	0	0	*Lucida Colli ♌, & in dextro Latere ♍ ſeu (in Tergo*	41	24	30	* Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	24	25	
				Regulus ♌, & in Tergo ♍	42	16	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	16	5	*
				In Tergo ♌, & in Tergo ♍	30	7	15	Sext. M. O.
				Denuò	30	6	20	
				Rurſus	30	7	15	
				In Caudâ ♌, & in Tergo ♍	19	51	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	19	51	50	
	12	0	0	*Regulus ♌, & in Clune ♍*	52	43	25	Sext. M. O.
				Rurſus	52	42	50	
				Denuò	52	42	50	
				Lucida Colli ♌, & in Clune ♍	51	54	35	Sext. M. O.
				Rurſus	51	55	50	
				Denuò	51	54	30	*
				In Tergo ♌, & in Clune ♍	40	22	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	22	50	*
				In Caudâ ♌, & in Clune ♍	30	12	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	12	10	
				In Collo Auſtral. ♌, & Spica ♍	56	17	20	Sext. M. O.
				Rurſus	56	17	15	
				Denuò	56	17	25	*

Anno

ANNO M. DC. LXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Nota
April. 8 Die ☉ manè.	1	0	0	*In Collo Austr.* ♌, *& in ancone sinist. alæ* ♍	29	26	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	29	26	10		
				In Collo Boreal. ♌, *& in ancone sinist. alæ* ♍	31	22	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	22	10		
				In Capite ♌ *Austr. & in ancone sinist. alæ* ♌	37	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	17	20		
				In Capite ♌ *Austr. & in sinist. Latere* ♍	49	37	5	Sext. M. O.	
				Rursus	49	36	30		
				Denuò	49	37	5		
	1	54	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	39	45	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo ♄, *&* ♃ circ.	11	0	0		
	2	6	0	*Distantia* ♃, *à Centro* ♎	31	3	10	Sext. M. O.	*Saturnus recens à Statione Retrogradus in 17 Gr. Sagittarii.*
				Rursus	31	3	30		
				Denuò	31	3	5	*	
	2	16	0	*Distantia* ♄, *à Centro* ♎	32	15	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	15	20		
	2	36	0	*Distantia* ♃, *à mediâ Caudâ Serpentis*	25	16	45	Sext. M. O.	*Jupiter recens à Statione Retrogradus in 15 Gr. Sagittarii.*
				Eadem distantia	25	16	45		
	2	45	0	*Distantia* ♄, *à mediâ Caudâ Serpentis*	23	39	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	39	35		
	2	47	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	46	51	0	Quad. p. Or.	
				Altitudo ♃, *&* ♄ circ.	13	30	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Lunæ, Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 18 Die ♀ vesp.	9	49	0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	27	0	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	2	30	0	Quad. p. Or.	
	10	1	0	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	22	2	45	Sext. M. O.	*Venus vespertina in 22 Grad. Geminorum.*
				Altitudo ♀ circ.	1	50	0	Quad. p. Or.	
	10	6	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	29	56	0	Quad. p. Or.	
	10	10	0	*Eadem altitudo*	30	17	0		
	10	32	30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucidâ Coronæ*	43	40	10	Sext. M. O.	*Luna in Librâ & Oppositione Martis.*
	10	36	45	*Eadem distantia*	43	41	15		
	10	42	30	*Rursus*	43	42	15		
	10	45	10	*Denuò*	43	43	10		
	10	48	0	*Altitudo* ☽ *Limbi superioris* circ.	28	0	0	Quad. p. Or.	
	11	0	0	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Caudâ* ♌	36	54	0	Sext. M. O.	
	11	3	30	*Rursus*	36	56	35		
	11	10	30	*Denuò*	37	0	0		
	11	13	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	38	17	0	Quad. p. Or.	
	11	15	25	*Eadem altitudo*	38	29	0		
	12	35	0	*Distantia* ♃, *à Corde Hydræ*	34	7	15	Sext. M. O.	*Jupiter in 12 Grad. Sagittarii Retrogradus.*
				Eadem distantia	34	7	15		
	12	51	0	*Distantia* ♄, *à Corde Hydræ*	35	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	17	20		
	1	1	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ*	51	41	15	Sext. M. O.	*Saturnus in 15 Grad. Sagittarii Retrogradus.*
				Eadem distantia	51	41	15		
	1	6	0	*Distantia* ♄, *à Lucidâ Aquilæ*	49	0	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	49	0	45		

ANNO M. DC. LXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 9 Gr. Saturnus verò 13 Gr. Sagittarii Retrogradus.	Junii 13 Die ☿ veſp.	10	29	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	54	19	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	54	19	40	
		10	38	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	31	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	50	31	50	
		10	50	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	55	16	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	55	16	10	*
		10	58	0	Diſtantia ♄, ab Arcturo	57	53	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	57	53	50	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 6 Gr. Saturnus verò in 12 Gr. Sagittarii Retrogradus.	Julii 11 Die ☿ veſp.	10	40	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	53	13	55	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	53	14	0	*
		10	50	0	Diſtantia ♄, ab Arcturo	56	31	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	56	31	45	
		11	0	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	56	32	5	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	56	32	5	
		11	10	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	51	57	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	57	5	

Eclipſis Lunæ

Anno 1663, die 18 Auguſti ſt. n. obſervata.

	Horologium ambul. Hor.	Min.	Sec.	Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Altitudo Solis Gr.	Min.	Sec.	Phaſes.	Temp. Correct. Hor.	Min	Sec.
EclipſisLunaris.	4	17	0	4	17	0							
	4	23	0	4	23	0	24	27	0		4	24	40
	4	26	10	4	26	30	24	29	0		4	24	27
	4	41	30	4	41	0	21	51	0		4	42	54
	5	4	16	5	4	0	18	34	0		5	5	44
	5	6	55	5	7	0	18	11	0		5	8	24
	6	18	43	6	17	15	7	52	0		6	20	15
	7	3	0	Sol occidit			2	0	0		7	3	0
Initium Penumbræ.	7	34	0							Initium penumbræ.	7	35	30
	7	35	40							Denſior	7	37	10
	7	36	54							Adhuc denſior	7	38	24
	7	37	45							Adhuc denſior	7	39	15
	7	39	30							Adhuc denſior	7	41	0
	7	41	10							Adhuc denſior	7	42	40
	7	43	10							Adhuc denſior penumbra	7	44	40
	7	44	20							Adhuc denſior	7	45	50
	7	44	40							Denſior	7	46	10
	7	45	55							Penumbra jam nigrior	7	47	25
	7	47	25							Nondum initium Obſervationis	7	48	55
	7	48	35							Umbra denſiſſima	7	50	5
	7	50	5							Nondum verum initium	7	51	35
	7	51	10							Initium Obſervationis. In Lineâ perpendiculari, Inſula Corſica, & Lacus niger Major	7	52	40
Verum Initium Eclipſeos.													
	7	55	10							Phaſis prima	7	56	40
	7	56	35							Phaſis ſecunda	7	58	5
	7	59	52							Phaſis tertia	8	1	20

ANNO M. DC. LXIII.

Eclipsis Lunæ.

Horologium ambulat. Hor.	Min.	Sec.	Phases & Altitudines.			Temp. Correct. Hor.	Min.	Sec.
8	1	1	*Phasis quarta*			8	2	31
8	4	23	*Phasis quinta*			8	5	53
8	8	15	*Phasis sexta. Tres digiti obscurati sunt*			8	9	45
8	9	35	*Phasis septima*			8	11	5
8	12	20	*Phasis octava*			8	13	50
8	14	2	*Phasis nona*			8	15	32
8	17	55	*Phasis decima, umbra non exactè rotunda extitit*			8	19	25
8	21	15	*Phasis decima prima*			8	22	45
8	24	36	*Phasis decima secunda*			8	26	6
8	25	55	*Phasis decima tertia*			8	27	25
8	27	36	*Phasis decima quarta*			8	29	6
8	31	45	*Phasis decima quinta*			8	32	15
8	34	23	*Phasis decima sexta* *Tempus.*			8	35	53
8	37	37	*Phasis decima septima*			8	39	7
8	39	40	*Phasis decima octava*			8	41	10
8	42	57	*Phasis decima nona*			8	44	27
8	46	31	*Phasis vigesima*			8	48	1
8	49	20	*Phasis vigesima prima*			8	50	50
8	51	28	*Altitudo Arcturi*	27°	58′	8	52	52
8	53	53	*Altitudo Arcturi*	27	39	8	55	3
8	55	40	*Phasis vigesima secunda*			8	57	10
8	57	30	*Phasis vigesima tertia*			8	59	0
9	0	5	*Phasis vigesima quarta*			9	1	35
			Phasis vigesima quinta					
9	4	0	*Stella circa ☽ Limbi Oriental. deprehensa*			9	5	30
9	7	15	*Phasis vigesima sexta*			9	8	45
9	11	36	*Stella jam occultata à Lunâ, & Phasis vigesima septima*			9	13	0
9	16	21	*Phasis vigesima octava, à sinistrâ parte versus Oriental. clarior erat*			9	17	41
9	19	24	*Phasis vigesima nona, Umbra crescit*			9	20	44
9	23	20	*Umbra crescit*			9	24	40
9	24	0	*Phasis trigesima*			9	25	20
9	24	45	*Adhuc crescit. Maculæ per Tubum satis distinctè apparebant, utpote Pontus Euxinus tum color cinericius videbatur nudis oculis vero sanguineus.*			9	26	5
9	28	35	*Umbra adhuc crescebat*			9	29	55
9	29	25	*Magis ac magis*			9	30	40
9	31	35	*Phasis trigesima prima*			9	32	40
9	33	25	*Lumen à sinistro Latere magis magisque descēdebat; rursus à Latere dext. ascendebat.*			9	34	35
9	36	5	*A dextro Latere annulus crescebat*			9	37	10
9	38	51	*Phasis trigesima secunda*			9	39	51
9	42	43	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	37°	31′	9	43	35
9	44	48	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	37°	12′	9	45	45
9	46	36	*Altitudo ☽ Limbi superioris*	16°	54′	9	47	36
9	47	52	*Phasis trigesima tertia, Lux crescit*			9	48	52
9	52	9	*Phasis trigesima quarta, Umbra decrescit*			9	53	9
9	57	25	*Phasis trigesima quinta*			9	58	25
10	1	30	*Stella rursus prodiit*			10	2	30
10	3	15	*Phasis trigesima sexta*			10	4	15

Animadvertenda.

Hanc Eclipsin Lunarem, serenitate Cœli exoptatissimâ affulgēte, ab initio ad finem usque, pro voto observavi: spectaculū sanè erat jucundissimum, quale vix unquam, sive à me, sive à quopiam alio deprehensum esse puto. Siquidem non solùm Phases circiter 50 vel 60 admodū distinctè delineavi; sed quod rarissimum erat, obtigit simul mihi, tempore ferè maximæ obscurationis, occultationem stellulæ alicujus observare, quæ à laborante Lunâ planè tegebatur. Cujus stellulæ non tantū ingressum, sed & ejus exitum perquàm accuratè notavi. Ingressus contigit, ut ex ipsâ Observatione videre est, Hor. 9 13′ 0″; egressus verò, cùm decem ferè digiti obscurati essent, Hor. 10 2′ 30″. Commorabatur sub Lunâ 49′ 30″. Linea itineraria ejus Stellulæ incedebat, paullò supra M. Porphyritem, infra M. Serrorum, & LacumHyperboreum superiorem. Maxima Obscuratio extitit $11\frac{2}{3}$ Digit.

Quot Phases observatæ.

Stella à Lunâ occultata.

Quamdiu Stella sub Lunâ latitaverit.

Quantitas Eclipseos.

Stella rursus emergit.

ANNO M. DC. LXIII.

Eclipsis Lunæ,

	Horolog. ambulator. Hor.	Min.	Sec.	Phases & Observationes Lunæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Temp. Correct.* Hor.	Min.	Sec.
	10	5	30	*Phasis trigesima septima*				10	6	30
	10	8	29					10	9	29
	10	12	2	*Phasis trigesima octava*				10	13	1
	10	14	47	*Phasis trigesima nona*				10	15	47
Distantia Stellæ à Limbo Lunæ.	10	16	35	*Stella tantâ distantiâ à Limbo distabat, quàm Porphyrites à Limbo*				10	17	35
	10	18	55	*Phasis quadragesima*				10	19	55
	10	22	30	*Luna quoad colorem magis cineritia quàm antea*				10	23	30
	10	24	33	*Phasis quadragesima prima*				10	25	33
	10	29	45	*Phasis quadragesima secunda*				10	30	45
	10	32	53	*Distantia Stellæ, à Lunâ tanta, quanta Mons Ætna à palude maræotide*				10	33	53
	10	35	5	*Phasis quadragesima tertia*				10	36	5
	10	37	10	*Nigrior evadit*				10	38	10
	10	39	[illegible]5	*Phasis quadragesima quarta*				10	39	15
	10	41	15	*Phasis quadragesima quinta*				10	41	15
	10	45	25	*Phasis quadragesima sexta*				10	46	25
	10	50	56	*Phasis quadragesima septima*				10	51	56
	10	53	14	*phasis quadragesima octava*				10	54	14
	10	55	50	*Phasis quadragesima nona*				10	56	50
	10	59	30	*Phasis quinquagesima*				11	0	30
	11	1	28	*Phasis quinquagesima prima*				11	2	28
	11	3	20	*Phasis quinquagesima secunda*				11	4	20
	11	6	33	*Phasis quinquagesima tertia*				11	7	33
	11	10	18	*Ferè Finis*				11	11	18
	11	12	0	*Finis Eclipseos*				11	13	0
Finis Eclipseos.	11	14	37	*Altitudo Lyræ*	58	37	0	11	15	11
	11	18	4	*Eadem altitudo*	58	11	0	11	19	2
	11	19	40	*Altitudo Lyræ*	57	45	0	11	21	17
Finis Penumbræ.	11	30	0	*Finis penumbræ*				11	31	30
	11	38	40					11	39	40
	11	42	3	*Limbus Occidentalis ☽, à Lucidâ Aquilæ.*	40	45	35	11	43	18
Luna observata, finitâ Eclipsi.	11	44	18	*Rursus*	40	46	30	11	45	35
	11	46	21	*Denuò*	40	47	15	11	47	36
	11	59	44	*Limbus Oriental. ☽, à Capite Andromedæ* dub.	48	41	40	12	0	59
	12	1	54	*Eadem distantia*	48	39	20	12	3	9
	12	4	54	*Rursus*	48	39	10	12	6	9
	12	6	40	*Denuò*	48	38	45	12	7	55
	12	8	46	*Altitudo Lyræ Occidentalis*	50	39	0	12	10	3
	12	10	25	*Eadem altitudo*	50	26	0	12	11	39
	12	11	35	*Altitudo Lunæ*	22	45	0	12	12	50

Initium Eclipseos.

Phases Crescentes. Digit.	Hor.	Min.	Sec.	*Phases decrescentes.* Digit.	Hor.	Min.	Sec.
Init. penumb	7	35	30	11	9	48	0
Initium.	7	52	40	10	9	58	0
1	7	58	0	9	10	8	0
2	8	3	40	8	10	17	0
3	8	10	0	7	10	25	0
4	8	18	0	6	10	32	0
5	8	25	0	5	10	39	0
6	8	32	0	4	10	46	0
7	8	40	0	3	10	53	0

Anno

Eclipsis Lunæ,
Anno 1663 Die 18 Augusti St. n. Vesp. observata,
GEDANI
à Joh. Hevelio.

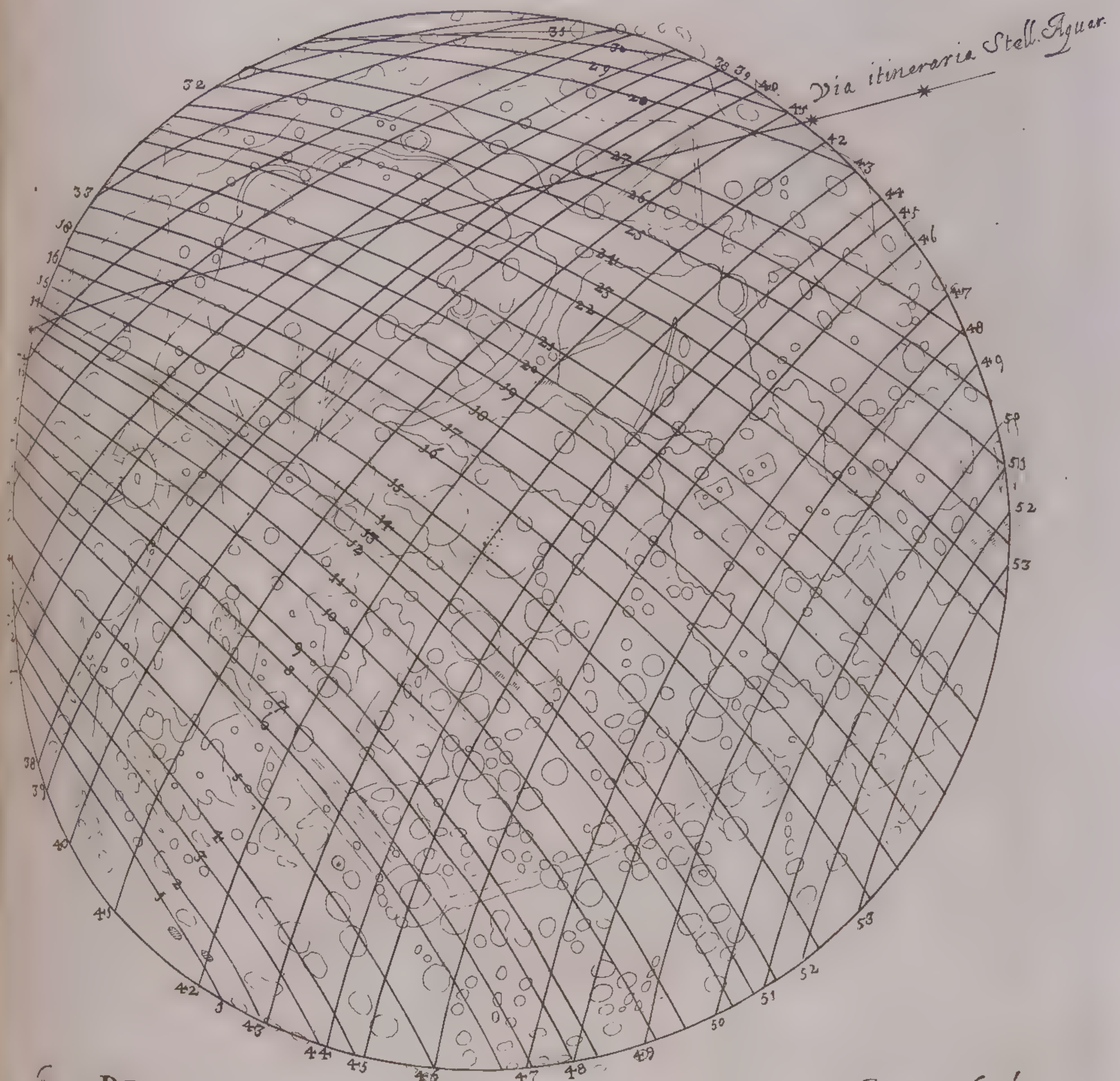


Fig. BB.

Autor Sculps.

ANNO M. DC. LXIII.

Eclipsis Lunæ

Anno 1663, die 18 Augusti st. n. observata.

Digit.	Phases Crescentes. Hor.	Min.	Sec.		Phases decrescentes. Digit.	Hor.	Min.	Sec.
8	8	49	0		2	11	0	0
9	8	58	0		1	11	7	0
10	9	7	0		Finis Eclips.	11	13	0
11	9	17	0		Finis penumbræ.	11	31	30
Maxim. obsc.	9	32	40	11⅔ digit				

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 27 Die ☽ vesp.	8	12	0	Altitudo Arcturi	27	46	0	Quad. p. Or.
				Altitudo ♃ circ.	8	0	0	
	8	20	0	Distantia ♃, ab Arcturo	53	35	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	35	30	
	8	30	0	Altitudo ♄ circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
	8	30	0	Distantia ♄, ab Arcturo	56	3	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	56	3	50	
	8	43	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	56	16	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	56	16	40	
	8	48	0	Altitudo ♃ circ.	6	0	0	Quad. p. Or
				Altitudo ♄ circ.	7	15	0	
	8	55	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	52	33	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	33	0	
	8	56	0	Altitudo Arcturi	21	57	0	Quad. p. Or.
				Cornu inferius ♑, & in Capite præcedens ♐	20	46	45	* Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	46	40	
				Cornu inferius ♑, & in Capite media ♐	19	24	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	24	35	
				Cornu inferius ♑, & Caput Herculis	54	31	15	Sext. M. O.
				Rursus	54	32	20	
				Denuò	54	32	10	*
	10	0	0	Cornu superius sequens major, & Caput Herculis	52	51	0	Sext. M. O.
				Rursus	52	50	0	*
				Denuò	52	50	5	
				Humerus Aquilæ, & in Jugo Lyræ sequens	24	36	30	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	36	35	
	11	0	0	Humerus Aquilæ, & præcedens in Jugo Lyræ	26	9	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	9	5	*
				Collum Aquilæ, & præced. in Jugo Lyræ	30	52	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	52	35	
				Collum Aquilæ, & sequens in Jugo Lyræ	29	21	0	Sext. M. O.
	12	0	0	Eadem distantia	29	21	5	*

Jupiter & Saturnus à Statione Directi, ille in 6, hic verò in 11 Gr. Sagittarii.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 3 Die ☽ vesp.	7	35	0	Altitudo Arcturi	30	5	0	Quad. p. Or.
	7	40	0	Distantia ♃, ab Arcturo	54	4	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	4	40	

Jupiter & Saturnus in Sagittario Directi.

ANNO M. DC. LXIII.

♄

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 3 Die ☽ vesp.	7	45	0	Distantia ♄, ab Arcturo	56	13	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	56	13	0	
	7	47	0	Altitudo ♄ circit.	10	30	0	Quad. p. Or.
	7	49	0	Altitudo ♃ circ.	9	0	0	
	7	54	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	55	50	5	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	50	10	
	7	58	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	52	27	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	27	15	
	8	0	0	Altitudo ♃	8	0	0	Quad. p. Or.

Jupiter in 8 Gr. Saturnus verò in 12 Gr. Sagittarii Directi.

Luna circa Oppositionem Solis & initium Piscium.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Septemb. 15 Die ♄ vesp.	7	8	45	Altitudo Arcturi	28	32	0	Quad. p. Or.
	7	18	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	54	57	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	57	15	*
				Altitudo ♃	8	30	0	Quad. p. Or
	7	27	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	52	2	45	*Sext. M. O
				Eadem distantia	52	2	40	
				Altitudo ♄	9	0	0	Quad. p. Or.
	7	38	0	Distantia ♃, ab Arcturo	55	7	25	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	7	30	
				Altitudo ♃	6	45	0	Quad. p. Or.
	7	44	0	Distantia ♄, ab Arcturo	56	38	30	*Sext. M. O
				Eadem distantia	56	38	25	
				Altitudo ♄	7	30	0	Quad p. Or.
	7	48	30	Altitudo Arcturi	22	50	0	Quad. p. Or.
	8	48	0	Altitudo Capitis Serpentarii	35	17	0	Quad. p. Or.
	8	50	45	Eadem altitudo	34	57	0	
	8	58	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Aquilæ	46	10	5	Sext. M. O.
	9	1	40	Rursus	46	10	50	
	9	4	0	Denuò	46	11	40	
	9	9	20	Dist. ☽ Limbi Occid. à Capite Andromedæ	44	4	0	Sext. M. O.
	9	12	15	Eadem distantia	44	3	0	
	9	14	0	Rursus	44	1	30	dub.
	9	16	30	Denuò	44	1	20	
	9	18	30	Altitudo ☽ Limbi superioris	22	0	0	Quad. p. Or
	9	22	0	Altitudo Lyræ	59	51	0	Quad. p. Or.
	9	26	0	Eadem altitudo	59	16	0	

Saturnus & Jupiter properantes ad Conjunctionem.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento
Septemb. 16 Die ☉ vesp.	7	4	0	Altitudo Arcturi	27	47	0	Quad. p. Or
	7	10	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	54	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	40	0	
	7	12	0	Altitudo ♃ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
	7	15	0	Altitudo ♄ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.
	7	17	0	Distantia ♄, à Lucida Aquilæ	52	0	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	0	35	

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Saturni & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 16 Die ☉ veſp.	7	23	0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	55	13	5	*Sext. M. O.*	♃
				Eadem diſtantia	55	13	5		
				Altitudo ♃ circ.	5	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	31	30	*Altitudo ♄* circ.	8	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	38	0	*Diſtantia ♄, ab Arcturo*	56	40	45	**Sext. M. O*	♄
				Eadem diſtantia	56	40	40		
	7	45	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ*	51	59	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	59	25		
	7	47	0	*Altitudo ♄* circ.	7	30	0	*Quad. p. Or.*	
	7	49	30	*Altitudo Arcturi*	21	5	0		
	9	1	0	*Altitudo Lyræ*	61	38	0	*Quad. p. Or.*	
	9	3	40	*Eadem altitudo*	61	20	0		
	9	5	30	*Altitudo ☽ Limbi ſuperioris* accur.	21	24	0	*Quad. p. Or.*	
	9	10	0	*Diſtant. ☽ Limbi Occidentalis, ab Ore Pegaſi*	31	2	0	*Sext. M. O.*	*Luna circa finem Arietis.*
	9	13	0	*Rurſus*	31	3	0		
	9	16	30	*Denuò*	31	4	5		
	9	23	0	*Diſt. ☽ Limbi Occid. à Cingulo Andromedæ*	46	58	30	*Sext. M. O.*	
	9	26	30	*Eadem diſtantia*	46	56	40		
	9	29	45	*Rurſus*	46	54	20		
	9	33	30	*Denuò*	46	53	45		
	9	36	20	*Altitudo ☽ Limbi ſuperioris* accur.	24	6	0	*Quad. p. Or.*	
	9	40	0	*Altitudo Lyræ*	55	57	0	*Quad. p. Or.*	
	9	42	0	*Eadem altitudo*	55	43	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis, Saturni & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 19 Die ☿ veſp.	6	50	45	*Altitudo Arcturi*	28	18	0	*Quad. p. Or.*	
	6	56	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	54	22	20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 9 Gr. Saturnus verò in 12 Grad. Sagittarii Directi.*
				Eadem diſtantia	54	22	20		
				Altitudo ♃ circ.	8	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♄ circ.	9	30	0		
	7	3	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	51	53	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	53	40		
	7	12	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	51	48	45	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	48	40		
				Altitudo ♃ circ.	7	20	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo ♄ circ.	8	30	0		
	7	19	0	*Diſtantia ♃, ab Arcturo*	55	33	15	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	55	33	20		
	7	27		*Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	51	48	20	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	48	15		
	7	34	30	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ*	52	4	50	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	52	4	45		
	7	40	0	*Altitudo ♄*	7	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Altitudo Lucidæ Coronæ	54	16	40	*Sext. M. O.*	*
				Caput Hercul. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	38	2	0	*Sext. M. O.*	
				Lucida Aquilæ, & Lucida Lyræ	34	12	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	12	35		

ANNO M. DC. LXIII.

Jupiter in 11 Grad. Saturnus verò 13 Gr. Sagittarii Directi.

Jupiter in 11 Grad. Sagittarii Directus.

Saturnus & Jupiter sibi invicem vicinissimi.

Luna circa Capricornum in Latitud. Septentrionali.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 3 Die ☿ vesp.	6	40	0	Altitudo ♃	7	30	0	Quad. p. Or.
				Altitudo ♄	8	10	0	
				Distantia ♃, àb Arcturo	57	11	20	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	57	11	15	
	6	50	0	Distantia ♄, ab Arcturo	57	34	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	57	34	10	
				Altitudo ♃ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
	7	0	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	52	42	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	42	20	
				Altitudo ♄	6	30	0	Quad. p. Or.
				Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	51	9	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	9	10	
	7	7	0	Altitudo Arcturi	20	38	0	Quad. p. Or.
				Caput Herculis, & ultima Caudæ Ursæ Majoris	54	35	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	35	20	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Octobr. 6 Die ♄ vesp.	6	30	0	Distantia ♃ ab Arcturo	57	35	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	6	45	0	Quad. p. Or.
	6	40	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	52	18	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	18	40	
				Altitudo ♃	5	0	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Octobr. 7 Die ☉ vesp.	6	12	0	Altitudo Arcturi	24	9	0	Quad. p. Or.
	6	18	0	Altitudo ♃ circ.	6	45	0	
	6	18	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	52	12	5	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	12	0	
	6	24	30	Altitudo ♄ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.
				Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	55	30	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	55	25	
	6	35	0	Altitudo ♃ circ.	5	30	0	Quad. p. Or.
				Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	8	20	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	53	8	15	
	6	48	0	Altitudo ♄ circ.	5	20	0	Quad. p. Or.
				Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ	52	43	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	52	43	40	
	6	54	10	Altitudo Lucidæ Coronæ	35	1	0	Quad. p. Or.
	6	56	30	Eadem altitudo	34	40	0	
	7	7	45	Distant. ☽ Limbi Occident. à Capite Serpentarii	32	55	15	Sext. M. O
	7	14	40	Rursus	32	54	15	
	7	17	15	Denuò	32	54	5	
	7	27	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Aquilæ	38	38	0	Sext. M. O.
	7	30	30	Rursus	38	37	15	
	7	33	30	Denuò	38	36	50	
	7	36	0	Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
	7	40	45	Altitudo Lucidæ Coronæ	28	17	0	Quad. p. Or.
	7	43	10	Eadem altitudo	27	57	0	

ANNO M. DC. LXIII.

Mens., Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 7	9	30	0	Supra podicem ♒ & Clunem 6 magn. ab	40	24	45	* Sext. M. O.	IH
Die ☉				Extremâ ala Pegasi	40	24	40		
vesp.				In Clune dextro ♒ 7 magn. & Extrema ala	40	7	15	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (Pegasi	40	7	10		
				Supra podicem ♒ & Clunem, & in Caudâ	31	47	45	Sext. M. O.	IH
				Ceti Borealis	31	47	45		
				In Clune dextro ♒, & in Caudâ Ceti Borealis	30	22	30	* Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	30	22	20		
	10	30	0	Lucida ♈, & Marcab Pegasi	43	37	30	Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**	
Octobr. 8	6	11	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	52	3	50	Sext. M. O.	
Die ☽				Eadem distantia	52	3	50		
vesp.				Altitudo ♃ circ.	6	30	0	Quad. p. Or.	
	6	17	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	52	25	* Sext. M. O.	Saturnus in 13, Jupiter verò in 12 Grad. Sagittarii, Directi.
				Eadem distantia	50	52	20		
				Altitudo ♄ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.	
	6	27	0	Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	15	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃ circ	5	30	0	Quad. p. Or.	
	6	44	0	Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ	52	47	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	52	47	30		
				Altitudo ♄ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.	
	6	49	0	Altitudo Capitis Serpentarii	39	0	0	Quad. p. Or.	
	6	57	0	Dist. ☽ Limbi Occid. vel sup. à Capite Ser-	37	36	20	Sext. M. O.	Luna in Capricorno circa Quadraturam.
	7	0	30	Rursus (pentarii	37	36	20		
	7	4	0	Denuò	37	36	25		
	7	15	0	Dist. ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegasi	51	4	30	Sext. M. O.	
	7	18	20	Rursus	51	3	10		
	7	20	20	Denuò	51	2	10		
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	12	15	0	Quad. p. Or.	
	7	23	15	Altitudo Capitis Serpentarii	34	53	0	Quad. p. Or.	
	7	26	20	Eadem altitudo	34	29	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Saturni & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Octobr. 10	6	44	30	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	51	44	10	Sext. M. O.	♃
Die ☿				Altitudo ♃ circ.	3	30	0	Quad. p. Or.	
vesp.	6	47	55	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	42	40	Sext. M. O.	♄
				Altitudo ♄ circ.	4	30	0	Quad. p. Or.	
	6	55	0	Distantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	23	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	3	0	0	Quad. p. Or.	
	7	3	30	Distantia ♄, à Lucidâ Coronæ	52	51	20	Sext. M. O.	
	7	7	40	Altitudo Lucidæ Coronæ	32	32	0	Quad. p. Or.	
	7	9	20	Eadem altitudo	32	9	0		
	7	14	45	Distant. ☽ Limbi Occid. à Capite Serpenta-	53	34	20	Sext. M. O.	Luna in Aquario.
	7	19	40	Eadem distantia (rii	53	34	40		
	7	23	20	Rursus	53	35	20		
	7	26	20	Denuò	53	35	45		
	7	28	0	Altitudo ☽ Limbi superioris circ	17	45	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXIII.

Nota marg.	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ & Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 10 Die ☿ veſp.	7	35	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegaſi*	31	47	10	Sext. M. O.
		7	40	0	*Denuò*	31	45	30	
		7	43	0	*Rurſus*	31	44	20	
		7	45	0	*Altitudo ☽ Limbi ſuperioris*	17	32	0	Quad. p. Or.
		7	46	0	*Altitudo Capite Serpentarii*	31	44	0	
		7	49	45	*Eadem altitudo*	31	22	0	
					Lucida ♈, & Marcab Pegaſi	43	37	25	∗Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	37	25	

Nota marg.	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Saturni & Lunæ.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus in 14, Jupiter verò in 13 Grad. Sagittarii Directi.	Octobr. 14 Die ⊙ veſp.	6	11	0	*Altitudo ♃* circ.	5	30	0	Quad. p. Or.
					Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	51	13	20	Sext. M. O.
		6	24	0	*Altitudo ♄* circ.	5	20	0	Quad. p. Or.
					Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	27	0	Sext. M. O.
		6	31	0	*Altitudo ♄* circ.	5	0	0	Quad. p. Or.
					Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ	53	2	40	Sext. M. O.
		6	35	0	*Altitudo ♃* circ.	3	40	0	Quad. p. Or.
					Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ	53	44	35	Sext. M. O.
		6	40	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	37	26	0	Quad. p. Or.
		9	25	50	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	16	0	Quad. p. Or.
Luna in Piſcibus.		9	31	15	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegaſi*	36	56	10	Sext. M. O.
		9	35	30	*Rurſus*	36	56	40	
		9	38	30	*Denuò*	36	57	0	
		9	46	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	39	52	50	Sext. M. O.
		9	49	35	*Rurſus*	39	52	15	
		9	52	10	*Denuò*	39	51	30	
		9	54	50	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	25	28	0	Quad. p. Or.

Nota marg.	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Saturni.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Conjunctio magna Saturni & Jovis in 14 Gr. Sagittarii, uterque Directus.	Octobr. 18 Die ♃ veſp.	5	53	0	*Altitudo ♃* circ.	5	45	0	Quad. p. Or.
					Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	50	40	30	Sext. M. O.
		6	0	0	*Altitudo ♄* circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
					Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	50	10	40	Sext. M. O.
		6	15	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Coronæ*	54	8	45	Sext. M. O.
		6	22	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Coronæ*	53	14	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	4	0	0	Quad. p. Or.
		6	27	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	37	13	0	Quad. p. Or.
		6	28	55	*Eadem altitudo*	37	2	0	

Nota marg.	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
♃	Octobr. 23 Die ♂ veſp.	5	50	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	49	54	25	Sext. M. O.
					Vix ſatis accuratè ob nubes.				
IH					*In △ præced. Boreal. ſupra mediam Caudæ*	34	49	40	∗Sext. M. O.
					Urſæ Majoris 4 m. & Lucida Coronæ	34	49	35	
IH					*In △ ſupra Caudam ſeq. Urſæ Majoris, &*	32	37	30	Sext. M. O.
					Lucida Coronæ	32	37	30	
IH					*In △ præcedentium Auſtr. ſupra Caudam*	33	50	25	Sext. M. O.
					Urſæ Majoris, & Lucida Coronæ				

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 23		*Inferior Lumbi Urſæ Maj. & Lucida Coronæ*	43	25	35	Sub. Sext. M. O.	IH
Die ♂ vesp.		*Superior Lumbi Urſæ Majoris, & Lucida*	43	25	15	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia (Coronæ	43	25	15		IH
		Sub ultimâ Caudæ Urſæ Majoris præced. 4	34	46	0	Sext. M. O.	
		magn. ferè, & Lucida Coronæ	34	46	0		IH
		Sub ultimâ Caudæ Urſæ Majoris ſeq. 4 magn.	32	10	45	*Sext. M. O.	IH
		ferè, & Lucida Coronæ	32	10	40		
		Supra primam Caudæ Urſæ Majoris 5 magnitud. & Lucida Coronæ	40	23	35	*Sext. M. O.	IH
			40	23	30		
		Supra Tergum Urſæ Majoris Nebuloſa 6	44	58	10	Sext. M. O.	IH
		magn. & Lucida Coronæ	44	58	10		
		Sub ultimâ Caudæ inferior. præcedens, & Lucida Lyræ	55	23	40	Sext. M. O.	IH
			55	23	40		
		Sub ultimâ Caudæ vicin. ſequens, & Lucida	53	7	15	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia (Lyræ	53	7	15		
		In Triangulo ſupra Caudam Urſæ Majoris	50	33	50	Sext. M. O.	IH
		præcedentium Borealis, & Lucida Lyræ	50	33	50		
		In △ ſupra Caudam ſequens Urſæ Majoris,	48	55	45	Sext. M. O.	IH
		& Lucida Lyræ	48	55	40		
		In △ inferior præcedentium Auſtralis 6 m.	51	11	0	Sext. M. O.	IH
		& Lucida Lyræ	51	11	0		
		Supra primam Caudæ Urſæ Majoris, & in	41	40	0	Sext. M. O.	IH
		Vertice Draconis	41	40	0		
		Supra Tergum Urſæ Majoris, & in Vertice	44	22	0	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia (Draconis	44	22	0		
	10 0 0	*Ad podicem ſuperior. Urſæ Majoris, & in Vertice Draconis*	48	43	15	Sext. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Novẽbr. 3	5 0 0	*Altitudo ♃ circ.*	5	0	0	Quad. p. Or.	*
Die ♄ vesp.		*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	48	14	45	Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Novẽbr. 11	5 10 0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	46	50	10	Sext. M. O.	♃
Die ☉ vesp.		*Altitudo ♃ circ.*	1	45	0	Quad. p. Or.	
	5 18 0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	38	0	Quad. p. Or.	
		Saturnus haud conſpectus.					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Novẽb. 30	6 0 0	*In Cervice Urſæ Majoris, & prima Caudæ*	25	32	15	Sext. M. O.	*
Die ♀ vesp.		*Urſæ Majoris*	25	32	40		
		Eadem diſtantia	25	32	45	*	
		Supra Cervicem Urſæ Majoris, & prima	25	19	15	*Sext. M. O.	
		Caudæ Urſæ Majoris	25	19	10		
		Ad Aurem præcedens Urſæ Majoris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	28	24	15	*Sext. M. O.	
			28	24	10		
		Ad Aurem ſequens Urſæ Majoris, & prima Caudæ Urſæ Majoris	27	41	10	*Sext. M. O.	
			27	41	5		

ANNO M. DC. LXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novēbr. 30				*Ad Oculum præcedens minor Ursæ Majoris,*	31	30	0	Sext. M. O.
Die ♀				*& prima Caudæ Ursæ Majoris*				
vesp.	7	0	0	*Ad Oculum sequens major Ursæ Majoris, &*	31	11	15	*Sext. M. O
				prima Caudæ Ursæ Majoris	31	11	10	
				In Rostro Ursæ Majoris, & prima Caudæ	33	26	0	Sext. M. O.
				Ursæ Majoris	33	25	35	
				Eadem distantia	33	26	0	
				In Maxillâ præced. parvula 6 magn. & pri-	30	23	20	Sext. M. O.
				ma Caudæ Ursæ Majoris	30	23	20	
				Ad Maxillam sequens major, & prima Cau-	28	5	15	*Sext. M. O
	7	30	0	*dæ Ursæ Majoris*	28	5	10	
				In Collo Austral. seu præced. Ursæ Majoris,	28	3	0	Sext. M. O
				& prima Caudæ Ursæ Majoris	28	3	0	
				In Collo Boreal. seu seq. major Ursæ Majo-	25	53	40	Sext. M. O.
				ris, & prima Caudæ Ursæ Majoris	25	53	30	
				Rursus	25	53	20	*
				Denuò	25	53	20	
	8	0	0	*Humeri sinistri Borealis Ursæ Majoris, &*	24	13	50	Sext. M. O.
				prima Caudæ Ursæ Majoris	24	14	20	
				Eadem distantia	24	13	50	
				Humeri sinistri Australis Ursæ Majoris, &	25	40	40	Sext. M. O.
				prima Caudæ Ursæ Majoris	25	40	40	
				Sinistrum Genu duarum præced. major Ursæ	29	13	10	Sext. M. O.
				Major. & prima Caudæ Ursæ Major.	29	13	10	
	10	0	0	*Parvula ad sinistrum Genu sc. seq. Ursæ Ma-*	28	51	50	*Sext. M. O.
				joris, & prima Caudæ Ursæ Majoris	28	51	45	
				Supra Cervicem Ursæ Majoris, & in Pecto-	23	54	45	Sext. M. O.
				re Ursæ Minoris				
				In Cervice Ursæ Majoris, & in Pectore Ur-	26	4	0	Sext. M. O.
				sæ Minoris	26	4	0	
				Ad Aurem præced. Ursæ Majoris, & in Pe-	29	38	10	Sext. M. O.
				ctore Ursæ Minoris	29	38	10	
				Ad Aurem seq. Ursæ Majoris, & in Pecto-	29	33	40	*Sext. M. O.
				re Ursæ Minoris	29	33	45	
				Ad Oculum præced. Ursæ Majoris, & in Pe-	33	15	30	*Sext. M. O.
				ctore Ursæ Minoris	33	15	25	
				Ad Oculum seq. Ursæ Majoris, & in Pecto-	33	37	50	*Sext. M. O.
				re Ursæ Minoris	33	37	45	
				In Rostro Ursæ Majoris, & in Pectore Ur-	37	16	30	Sext. M. O.
				Rursus (sæ Minoris	37	16	20	
				Denuò	37	16	20	
	11	0	0	*In Maxillâ præced. parvula Ursæ Majoris,*	34	48	25	*Sext. M. O.
				& in Pectore Ursæ Minoris	34	48	20	
				In Maxillâ seq. parvula Ursæ Majoris, &	32	22	10	Sext. M. O.
				in Pectore Ursæ Minoris	32	22	15	*
				In Collo Australis seu præced. Ursæ Majo-	33	15	30	Sext. M. O.
				ris, & in Pectore Ursæ Minoris	33	15	30	
				In Collo Borealis seq. Ursæ Majoris, & in	31	22	0	Sext. M. O.
				Pectore Ursæ Minoris	31	22	45	
				Eadem distantia	31	22	45	

ANNO M. DC. LXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novẽbr. 30 Die ♀ veſp.				*Humeri ſiniſtri Borealis Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Majoris*	33	16	35	Sext. M. O.
					33	16	20	*
				Eadem diſtantia	33	16	20	
				Humeri ſiniſtri Auſtralis Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Majoris	37	24	0	Sext. M. O.
					37	24	0	
				Siniſtrum Genu duarum præced. major Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Majoris	40	50	30	Sext. M. O.
					40	50	30	
	12	0	0	*Parvula ad ſiniſtrum Genu ſc. ſeq. Urſæ Majoris, & in Pectore Urſæ Majoris*	40	26	15	Sext. M. O.
					40	26	15	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Decemb. 29 Die ♄ veſp.	9	0	0	*In Armo dextro Borealis Urſæ Majoris, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	40	41	30	Sext. M. O.
					40	41	30	
				In Armo dextro Auſtralis Urſæ Majoris, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	42	40	10	Sext. M. O.
					42	40	15	*
				In Drace dextrâ præcedens Urſæ Majoris, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	45	40	5	Sext. M. O.
					45	40	15	
				Eadem diſtantia	45	40	15	
				In Drace dextrâ ſequens Urſæ Majoris, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	45	32	5	*Sext. M. O.
					45	31	20	
				Eadem diſtantia	45	32	0	
				In imo Ventre Lyncis ſive Tigridis 5 magn. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	53	42	10	Sext. M. O.
					53	42	10	
				Ad Eductionẽ Caudæ præcedens Lyncis 6 m. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	49	32	30	*Sext. M. O.
					49	32	35	
				In Caudâ ſuperior Lyncis 6 magn. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	47	17	30	Sext. M. O.
					47	17	30	
				Ad Eductionem Caudæ ſequens Lyncis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	49	4	40	Sext. M. O.
					49	4	40	
				In Drace ſiniſtrâ ſuperior ſeu ſub Ungulâ, & ultima Caudæ Urſæ Majoris	48	49	20	*Sext. M. O.
					48	49	15	
				In imo Ventre Lyncis ſeu Tigridis, & in Humero Urſæ Minoris	50	36	45	Sext. M. O.
				Ad Eductionem Caudæ præced. Lyncis, & in Humero Urſæ Minoris	46	58	40	Sext. M. O.
				In Caudâ ſuperior Lyncis 6 magn. & in Humero Urſæ Minoris	46	0	25	Sext. M. O.
	12	0	0	*Ad Eductionem Caudæ ſequens Lyncis 6 m. & in Humero Urſæ Minoris*	48	12	35	Sext. M. O.
				In Drace ſiniſtrâ ſuperior vel ſub Ungulâ Urſæ Majoris, & in Humero Urſæ Minoris	49	24	5	Sext. M. O.
					49	24	25	
				Eadem diſtantia	49	24	25	
	12	11	0	*Altitudo Reguli*	38	43	0	Quad. p. Or.
	12	13	0	*Eadem altitudo*	39	3	0	
	12	28	0	*Diſtantia ♂, à Procyone*	46	28	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	28	40	
	12	53	0	*Diſtantia ♂, à Corde Hydræ*	28	2	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	2	0	
				Rurſus	28	3	5	
				Denuò	28	2	50	
	1	15	0	*Altitudo Caudæ ♌*	37	17	0	Quad. p. Or.

Mars in 4 Grad. Virginis Directus ante ſtationem.

ANNO M. DC. LXIV.

Eclipſis Solis.

ANno 1664, die 28 Januarii manè ſt. n. Eclipſis Solaris mihi obſervare obtigit: cujus ne ullus quidem Ephemeridum Scriptorum ullibi mentionem fecerat, quod ſignificare ferè pudet: quippe nimia ſanè exorbitantia eſt, quam prævidisſe utique illis jure incubuisſet. Sol cùm oriretur horâ 7 50' ferè, jam conſpicuâ parte obſcuratus erat: Hor. 7 53', jam ad 2$\frac{3}{4}$ Dig. defecerat. Quæ obſcuratio magis magisq; poſtmodùm increvit ad horam 8 22' usque, ubi maxima Obſcuratio 4$\frac{1}{2}$ Dig. extitit. Deinde rursùs ſenſim lumen ſuum iterum recuperavit. Phaſes ejusdem Eclipſeos 22 obſervatæ ſunt, ad ultimum usque Digitum, hor ſc. 9 15'. Ab hoc verò tempore, nubes intercurrebant, ut nihil prorsùs ampliùs de ipſo fine animadverterimus.

Orto Sole Eclipſis jam inceperat.

Obſervatio Eclipſeos Solaris,

Anno 1664, die 28 Januarii, ſt. n. manè habita.

	Phaſes	Temp. ſecundũ horolog. artif. Hor.	Min.	Sec.	Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Digiti.	Obſervationes	Altitud. Stell. & Solis. Gr.	Min.	Sec.	Temp. Correct. Hor.	Min.	Sec.
		6	42	56					Altit. Caudæ Cygni	39	12	0	6	24	48
		8	8	30					Altitud. ⊙ Centri	0	41	0	7	50	0
Sol oriebatur obſcuratus.	1	8	10	40				Digit. 2$\frac{3}{4}$					7	53	0
	2	8	17	5				Digit. 3$\frac{3}{8}$					7	59	0
	3	8	22	2				Digit. 3$\frac{1}{2}$					8	4	0
	4	8	23	8				Digit. 3$\frac{3}{4}$					8	5	0
	5	8	25	0				Digit. 4 circit.					8	7	0
	6	8	31	53									8	14	0
	7	8	33	10									8	15	0
	8	8	35	43									8	18	0
Maximâ Obſcuratio.	9	8	38	46									8	21	0
	10	8	40	19				Dig. 5$\frac{1}{4}$ maxima	Obſcur.				8	22	0
	11	8	43	11									8	25	0
	12	8	55	49				Digit. 4					8	37	0
	13	8	56	49				Digit. 3$\frac{3}{4}$					8	38	0
		9	1	35											
		9	4	6											
	14	9	9	41				Digit. 3$\frac{1}{4}$					8	52	0
	15	9	15	2				Dig. 2$\frac{1}{2}$ à paullò	plùs				8	57	0
		9	17	55	8	58	0								
		9	20	0	9	0	0								
	16	9	24	14	9	4	0								
	17	9	25	51	9	8	0	Digit. 2 ferè							
	18	9	29	14	9	9	0								
	19	9	32	0	9	12	0	Digit. 1$\frac{1}{2}$ ferè							
	20	9	33	51	9	14	0								
	21	9	35	10	9	15	0								
	22	9	38	55				1 Digit. Dehinc	nubes intervenére,	ut de fine nihil					
		9	56	43				prorsùs obſer	vatam fuerit.						
		11	25	0	11	8	0								
		1	53	50	1	40	0								
		1	59	40	1	45	0		Altitudo Solis	13	55	0	1	46	40
Eclipſis jam erat finita.		2	3	20	1	49	0		Altitudo Solis	13	47	0	1	49	4
		2	5	30	1	51	30		Rurſus	13	39	0	1	51	44
		2	7	20	1	53	0		Denuò	13	30	0	1	53	4
		2	9	20	1	55	30								

Anno

Eclipsis Solaris,
Anno 1664, Die 28 Ianuarii St. n. mane observ.
GEDANI,
à Joh. Hevelio.

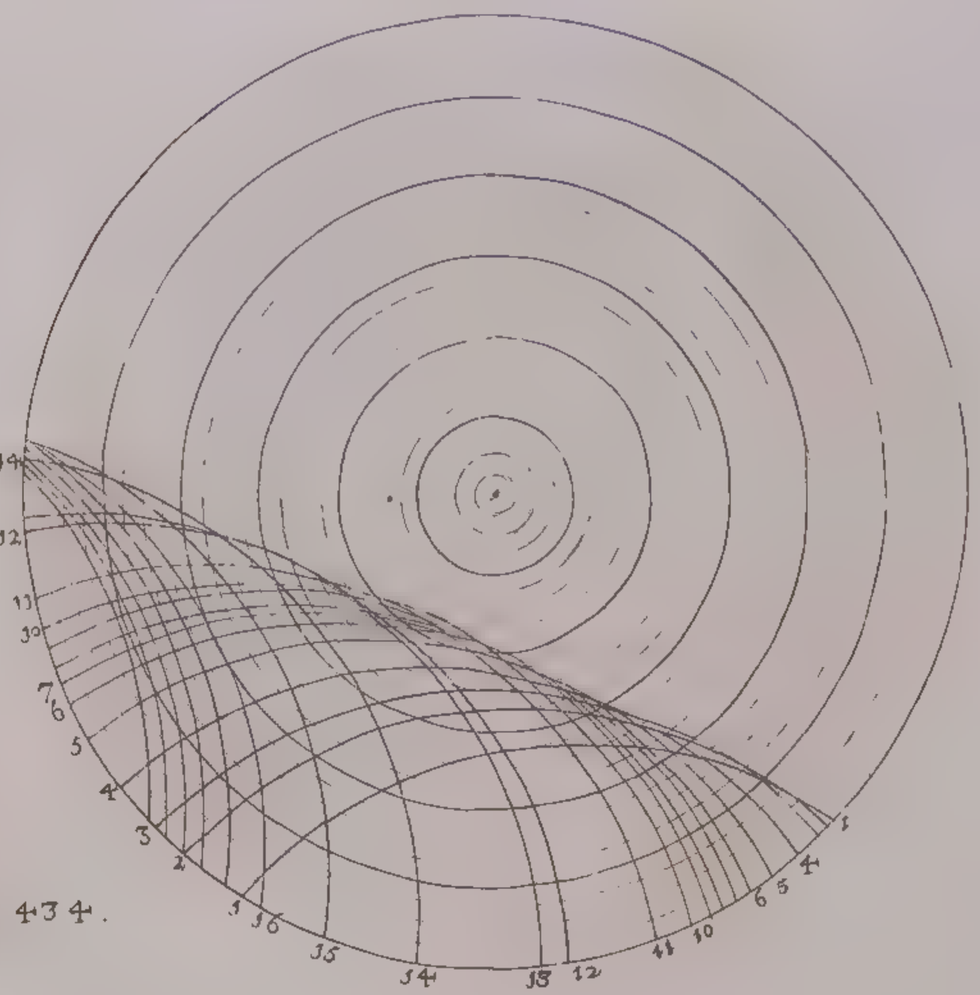
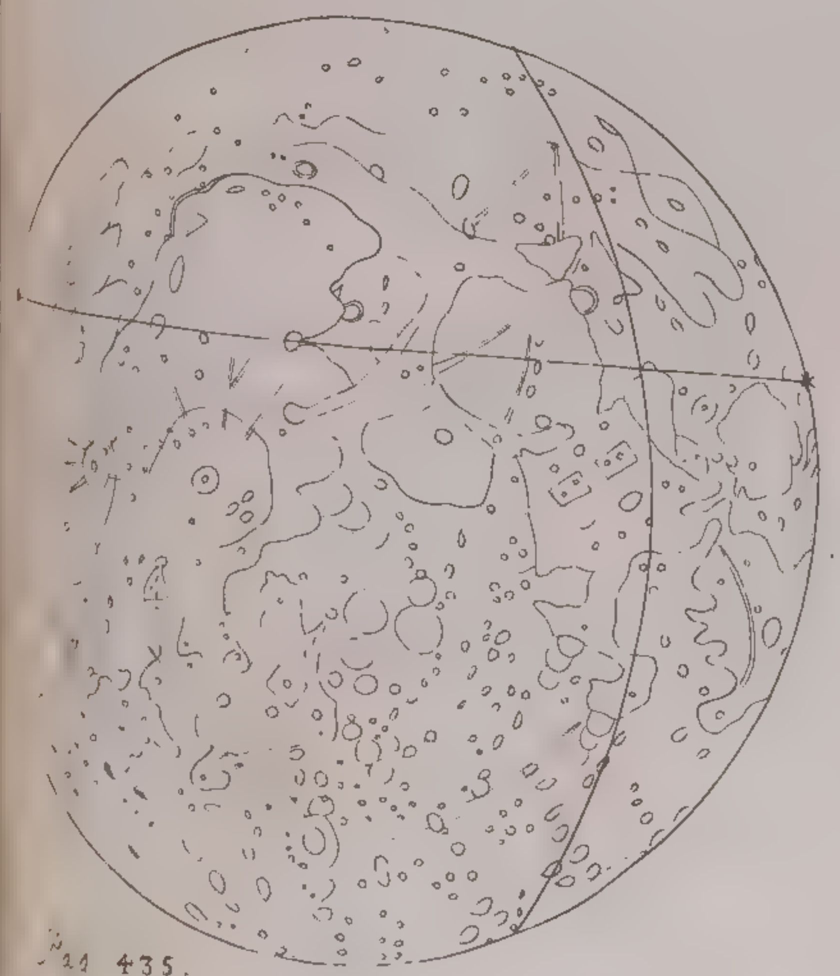


Fig. CC.

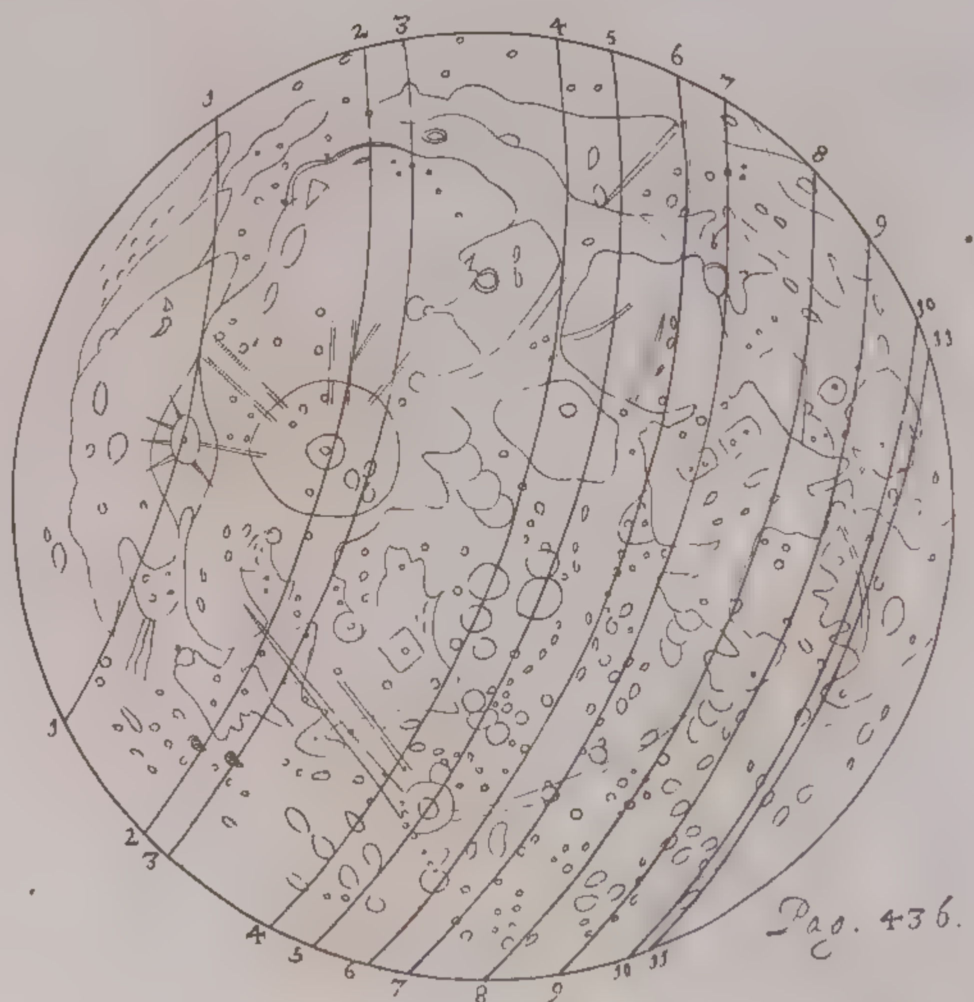
Pag. 434.

Occultatio Palilicii
A. 1664. Die D. vesp. 31 Martii post 8
GEDANI
observata
à
Joh. Hevelio.



Pag. 435.

Eclipsis Lunæ Total.
Ao. 1664. Die 6 Augusti St. novo.
GEDANI
observata
à
Joh. Hevelio.



Pag. 436.

Fig. DD.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXIV.

Occultatio Palilicii,

Anno 1664, die ☽ vesp. 31 Martii, quartâ die post ☌.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 31	9	14	11	*Initium Occult. Palilicii à ☽*				
Die ☽	9	17	30	*Altitudo Procyonis*	31	22	0	Quad. p. Or.
manè.	9	19	35	*Eadem altitudo*	31	10	0	
	10	4	20	*Finis Occult. Palilicii supra Palud. Mæotid.*				
	10	7	50	*Altitudo Procyonis*	25	2	0	Quad. p. Or.
	10	9	57	*Eadem altitudo*	24	47	0	
	10	20	21	*Distantia ♂, à Procyone*	30	8	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	8	50	
	10	30	30	*Distantia ♂, à Castore*	29	53	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	52	45	
				Rursus	29	53	10	✶
				Denuò	29	53	15	

Luna Palilicium tegit.

Mars post Stationem Directus in 15 Grad. Leonis.

HAnc Occultationem Palilicii à Lunâ factam, Cœlo admodùm silente, ab initio ad finem usque deprehendere licuit. Stella Lunam subingressa est sub Montem Alabastrinum: Linea itineraria incessit per Ins. Ficariam, Ins. Corsicam, Lacum Trasimenum, M. Berosum Montemque Alaunum; quâ parte Limbi Occid. etiam rursus in conspectum prodiit: prout ex adjuncto Schemate videre est.

Quâ parte Stellam Luna texerit.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 28	9	11	30	*Altitudo Pollucis ♊*	35	0	0	Quad. p. Or.
Die ☽	9	34	0	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	32	23	20	✶ Sext. M.O.
vesp.				*Eadem distantia*	32	23	15	
	9	56	0	*Distantia ♂, à sinistro Genu Ursæ Majoris*	36	55	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	55	35	
	10	5	0	*Distantia ♂, à Caudâ ♌*	27	52	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	52	25	✶
	10	15	15	*Altitudo Reguli*	35	50	0	Quad. p. Or.
	10	17	40	*Altitudo Martis*	36	1	0	

Mars in 21 Gr. Leonis Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 22	10	19	15	*Altitudo Arcturi*	46	55	0	Quad. p. Or.
Die ☉	10	23	45	*Eadem altitudo*	46	32	0	
vesp.	10	26	30	*Altitudo ♂ circ.*	10	30	0	Quad. p. Or.
	10	33	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	44	13	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	13	0	
	10	41	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	33	54	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	54	10	
	10	51	30	*Distantia ♂, à Ventre Ursæ Majoris*	51	55	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	55	50	
	10	53	0	*Altitudo ♂ circ.*	6	0	0	Quad. p. Or.
	11	12	0	*Distant. ♄, à superiori in sinist. manu Serpēt.*	30	27	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	27	25	

Mars in 16 Gr. Virginis Directus

Saturnus in 25 Gr. Sagittarii Directus.

ANNO M. DC. LXIV.

Jupiter in 15 Grad. Capricorni Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Junii 22 Die ☉ vesp.	11	13	0	Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
	11	24	0	Dist. ♃, à superiori in sinist. manu Serpent.	49	3	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	3	0	
	11	25	0	Altitudo ♃ circ	10	30	0	Quad. p Or.
	11	37	30	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	31	51	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	51	10	
	11	39	0	Altitudo ♃ circ.	11	0	0	Quad p. Or.
♄	11	49	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	42	11	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	11	10	
	11	50	0	Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
	11	59	0	Distantia ♄, à ♃	20	20	40	Sext. M. O.
	12	2	0	Altitudo Arcturi	33	16	0	Quad. p. Or.
	12	4	45	Eadem altitudo	32	47	0	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 25 Die ☿ vesp.	11	5	15	Altitudo Arcturi	39	50	0	Quad. p. Or.
	11	14	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	42	21	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	21	10	*
	11	16	0	Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
♃	11	26	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	31	58	55	Sext. M. O.
	11	28	0	Altitudo ♃ circ.	11	0	0	Quad p. Or.
	11	37	0	Dist. ♃, à superiori in sinist. manu Serpent.	48	42	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	48	42	15	
	11	39	0	Altitudo ♃ circ.	11	30	0	Quad. p. Or.
	11	46	0	Dist. ♄, à superiori in sinist. manu Serpent.	30	17	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	17	10	Quad. p. Or.
	11	48	30	Altitudo ♄ circ	13	15	0	Quad. p. Or.
	11	57	0	Distantia ♃, à ♄	20	11	15	Quad. p. Or.
				Altitudo ♃ 12° Altitudo ♄	13	0	0	
	12	4	30	Altitudo Arcturi	31	10	0	Quad. p. Or.

Eclipsis Lunæ Totalis

Anno 1664, die 6 Augusti, st. n. observata.

Saturnus in 22 Gr. Sagittarii; Jupiter verò in 9 Gr. Capricorni.

Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Digiti.	Observationes Saturni, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Temp. Correct. Hor.	Min.	Sec.
8	39	55		Altitudo Arcturi	35	58	0	8	39	40
8	43	4		Eadem altitudo	35	29	0	8	43	8
8	54	25		Dist. ♄, à superiori in manu sinist. Serpent.	28	29	10	8	54	13
9	4	45		Dist. ♃, à superiori in sinist. manu Serpent.	44	19	40	9	4	21
9	8	44		Distantia ♄, ab Aquilâ	44	2	15	9	8	14
9	13	14		Distantia ♃, ab Aquilâ	34	10	35	9	12	40
9	20	58		Distantia ♄, à ♃	17	36	40	9	20	13
9	26	25		Distantia ☽ Occid. à ♃	34	4	15	9	25	30
9	32	56		Rursus	34	6	35	9	32	0
9	35	10		Denuò	34	7	15	9	34	10

ANNO M. DC. LXIV.

Eclipſis Lunæ Totalis

Anno 1664, die 6 Auguſti, ſt. n. obſervata.

Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Digiti	Obſervationes Fixarum & Eclipſeos Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Temp. Correct. Hor.	Min.	Sec.	
9	37	28		*Altitudo Arcturi*	27	48	0	9	36	20	
9	39	34		*Eadem altitudo*	27	29	0	9	38	36	
10	10	47		*Altitudo Capitis Serpentarii*	42	17	0	10	10	9	
10	20	0		*Nihil penumbra*				10	18	40	
10	31	5		*Nihil*				10	29	40	
10	33	0		*Nihil*				10	31	30	
10	36	0		*Veſtigium penumbra dilutioris*				10	34	30	
10	38	10		*Creſcebat*							*Initium penumbræ.*
10	41	32		*Paull. obſcurior*							
10	46	28		*Obſcurior*							
10	47	49		*Adhuc denſior*				10	46	40	
10	55	8		*Nubes interceſſerunt*				10	53	27	
10	58	10		*Propter Nubes Limbus non apparuit*				10	56	28	
				Putabatur tamen aliqua parte Luna Eclipſata							*Luna jam obſcurari cœperat.*
11	8	12	*Dig. 2 ferè*	*Phaſis prima. Per loca Paludoſa Inſ. Cercinnæ*				11	6	24	
11	19	8	*Dig. 4 ferè*	*Phaſis ſecunda. Tegebat ferè M. Ætnam*				11	17	15	
11	21	40	*Dig. $4\frac{1}{2}$ ferè*	*Phaſis tertia. Stringebat Corſicam*				11	19	46	
11	26	10		*Admodum obſcura*				11	24	24	
11	29	39	*Dig. 6 ferè*					11	27	42	
11	32	54	*Dig. $6\frac{3}{8}$*	*Phaſis quarta. Per M. Sipylum & M.*				11	31	0	
11	35	1	*Dig. $6\frac{5}{8}$*	*Per Inſul. Besbicam (Aureum*				11	33	0	
11	37	1	*Dig. $6\frac{3}{4}$*	*Stringebat Mont. Sinai*				11	35	0	
11	38	28	*Dig. 7*	*Phaſis quinta. Per M. Sinai*				11	36	23	
11	40	20	*$7\frac{1}{4}$ paul. plùs*	*Per Bizantium*				11	38	14	
11	41	43	*Dig. $7\frac{3}{4}$*	*Phaſis ſexta. Per Inſ. Cyaneam*				11	39	36	
11	43	59	*Dig. $8\frac{1}{4}$*	*Phaſis ſeptima. Per Inſ. Apolloniam*				11	42	50	
11	49	57	*Dig. $9\frac{1}{4}$*	*Phaſis octava. Per M. Herculis Promont. Hercul.*				11	47	44	
11	54	44	*Dig. 10*	*Phaſis nona. Ad paludem Mœotidem*				11	52	30	
11	58	55	*Dig. $10\frac{3}{4}$*	*Phaſis decima. Per palud. Mœotidem*				11	56	40	
11	59	50	*Dig. 11 ferè*	*Phaſis decima prima, ferè tota Palus Mœotis obſcur.*				11	57	34	
12	9	51		*Initium Moræ accur.*				12	7	21	
12	14	20		*Circulus Refract. Limbum ☽ ambiens*				12	11	50	*Initium totalis obſcurationis.*
12	24	39		*Altitudo Aquilæ*	38	4	0	12	21	56	
12	26	50		*Eadem altitudo*	37	55	0	12	23	24	
12	57	30		*Tenebræ craſſiores*				12	55	0	
1	34	0		*Nullum Lumen*							
1	35	0		*Tenebræ craſſiores*							
1	52	20		*Nihil adhuc apparuit circ.*				1	49	0	
1	56	0		*Init. recuperationis Luminis æſtimatũ ſed dub.*				1	53	0	*Initium recuperationis luminis.*
1	58	0		*Dig. $1\frac{1}{2}$ circ.*				1	55	0	
2	54	0		*Altitudo Capellæ*	44	36	0	2	51	4	

HAnc Eclipſin Lunæ totalem ob tempeſtatem aëris adverſam, haud integram, ut quidem exoptasſem, nobis hîc Gedani obſervare obtigit. Ante initium Cœlum quidem admodùm annuebat; ingruente verò ipsâ obſcuratione, nubes ipſum principium nobis eripiebant: paullò tamen poſt, uti ex ipsâ Obſervatione, & Schemate vides, diverſæ phaſes obſervatæ ſunt, usque initium totalis obſcurationis, quod accuratè admodum notatum eſt. Ipſum initium hujus Eclipſis, quantum conjecturâ asſequi licuit, accidit circiter hor. 10 53′ temp. correct. Recuperationem verò luminis, etiamſi non deprehenderim rectè; puto tamen accidisſe horâ 1 51′ circ.

Initium Eclipſeos quando inciderit.

ANNO M. DC. LXIV.

Saturnus in 23 Gr. Sagittarii, Jupiter verò in 9 Gr. Capricorni Directi.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 23	6	49	0	Altitudo Capitis Andromedæ		27	1	0	Quad. p. Or.
Die ♂ vesp.	7	0	0	Distantia ♄, à Corde Hydræ		41	20	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♄	circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
	7	10	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ		43	47	10	Sext. M. O
				Eadem distantia		43	47	0	
				Altitudo ♄	circ.	9	0	0	Quad. p. Or.
	7	22	0	Distantia ♃, ab ore Pegasi		52	24	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia		52	24	45	*
				Altitudo ♃	circ.	11	15	0	Quad. p. Or.
	7	35	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii		40	59	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia		40	59	40	
				Altitudo ♃	circ.	10	55	0	Quad. p. Or
	7	41	30	Altitudo Capitis Serpentarii		38	14	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Octobr. 2	7	1	0	Altitudo Capellæ		15	2	0	Quad. p. Or.
Die ♃ vesp.	7	17	0	Distantia ♄, à Corde Hydræ		41	43	45	Sext. M. O
				Altitudo ♄	circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
	7	28	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ		43	26	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♄	circ.	7	0	0	Quad p. Or.
	7	39	0	Distantia ♃, ab Ore Pegasi		51	47	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♃	circ.	10	15	0	Quad. p. Or.
	7	49	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii		41	19	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♃	circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
	7	55	30	Altitudo Capellæ		19	14	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 16	6	3	30	Altitudo Capellæ		15	20	0	Quad. p. Or.
Die ♃ vesp.	6	15	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ		42	46	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia		42	46	30	
				Altitudo ♄	circ.	8	45	0	Quad. p. Or.
	6	30	0	Distantia ♄, à Corde Hydræ		42	29	30	Sext. M. O
	6	38	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii		42	2	10	Sext. M. O.
				Altitudo ♃	circ.	10	45	0	Quad. p. Or.
	6	50	0	Distantia ♃ ab ore Pegasi		50	28	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♃	circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
	6	55	30	Altitudo Capitis Serpentarii		35	23	0	Quad. p. Or

Jupiter in Quadrato Solis. (Octobr. 2)

Saturnus in Sextili Solis. (Octobr. 16)

Jupiter in 11 Gr. Capricorni.

Conjunctio Mercurii,

Anno 1664, die Martis, 4 Novemb. st. n.

Mercurius cum Sole nocturno tempore Conjunctionem celebravit.

ANno 1664 inter diem 4 & 5 Novembris, juxta Calculum quidem incidit hîc Gedani horâ 6 44′ vesp. die 4 Novemb. post occasum Solis, Conjunctio Solis & Mercurii; sed de eâ penitùs nihil nec die 4 nec 5 Novemb., ut ut diligentissimè Solem continuò inspexerim, deprehendi; sic ut ☿ Sole supra Horizontem nostrum existente haud in Sole viderim; sed colligere licet Mercurium forte nocturno tempore Solem subingressum esse. Mercurius igitur his diebus frustrà in Sole quæsitus est, ut ex sequenti Observatione liquet. Die 3. Nov. Cœlum prorsùs extitit nubilum

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

Conjunctio Mercurii,

Anno 1664, die Martis, 4 Novembr. st. n. observata.

Secundū horolog. ambulat. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis.	Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Juxta Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.
8	30	0	*Altitudo Solis*	7	26	0			
8	52	0	*Eadem altitudo*	9	48	0			
10	7	0	*Nihil in Sole adhuc apparuit*						
12	11	0	*Nihil in Sole apparuit*						
12	17	0					12	17	0
12	26	0	*Nihil*						
12	30	0	*Nihil deprehensum*						
12	34	15	*Altitudo Solis*	19	30	0			
1	22	0	*Nihil omninò*				1	22	0
1	38	0	*Nihil*				1	38	0
1	53	0	*Nihil*				1	53	0
2	1	0	*Nihil*				2	1	0
2	16	4	*Nihil*						
2	24	0	*Nihil*				2	24	0
2	42	0	*Nihil*				2	42	0
2	54	0	*Nihil*				2	54	0
3	20	0	*Nihil*						
3	45	0	*Nihil*						
4	6	0	*Nihil*						
			Die 5 Novembris.						
7	25	0	*Sol oriebatur*						
7	34	0	*Nihil in Sole*						
7	39	0	*Nihil*						
7	53	0	*Nihil*				7	53	0
8	4	0	*Nihil*						
8	24	0	*Nihil*						
8	36	0	*Nihil*						
8	50	0	*Nihil*						
9	0	0	*Nihil*						
9	6	0	*Nihil*						
9	19	0	*Nihil*						
9	54	0	*Nihil*						
10	55	0	*Nihil*						

Die 4 Novemb. Mercurius in Sole haud conspectus.

Nec die 5 Novembris.

Observationes Cometæ

Anno 1664.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 14 Decembris Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
5	13	0	*Altitudo Arcturi*	40	8	0	5	13	4	*Quad. p. Or.*
			Distantia Cometæ ab Arcturo	53	51	0				*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	11	30	0				*Quad. p Or.*
5	24	0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	41	5	35	5	24	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	12	15	0				*Quad. p. Or.*
5	44	0	*Distantia Cometæ, à Corde Hydræ*	41	3	15	5	44	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cordis Hydræ circ.	24	0	0				*Quad. p. Or.*

Cometa observatus in 7 Grad. Libræ, & Latit 22 Gr. Austral.

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 14 Decemb. Cometa obſervatus.		Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	5	50	45	Diſtantia Cometæ, à Regulo ♌		46	25	20	5	50	35	Sext. M. O.
				Altitudo Cometæ	circ.	12	50	0				Quad. p. Or.
				Altitudo Reguli	circ.	42	30	0				
	6	0	0	Diſtantia Cometæ ab Arcturo		53	53	15	5	59	40	Sext. M. O.
				Altitudo Cometæ		13	0	0				Quad. p. Or.
				Altitudo Arcturi		48	0	0				
	6	4	0	Altitudo Reguli pro corrig. temp.		44	29	0	6	3	32	Quad. p. Or.
	6	7	0	Eadem altitudo		44	12	0	6	6	52	
	6	23	0	Diſtantia Cometæ ab Arcturo		53	53	50	6	22	50	Sext. M. O.
	6	29	30	Diſtantia Cometæ, à Spicâ ♍		22	52	10	6	29	30	
				Altitudo Spicæ ♍		24	0	0				Quad. p. Or.
Altitudo Cometæ Meridiana.	6	32	15	Altitudo Meridiana Cometæ, ſed circ.		13	10	0	6	32	30	
	6	46	0	Diſt. Cometæ, à ſiniſt. Latere ♍, ſed dub. ob crep.		24	23	50	6	46	40	Sext. M. O.
				Altitudo ſiniſtri Lateris ♍		35	30	0				Quad. M. H
	6	48	0	Altitudo Reguli prò corrig. temp.		39	58	0	6	48	52	
	7	0	0	Eadem altitudo		38	40	0	7	1	40	

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ, 15 Decemb. Cometa obſervatus.		Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Cometa denuò obſervatus in 6 Grad. Libræ.	4	19	40	Altitudo Procyonis		32	12	0	4	25	52	Quad. p. Or.
	4	23	15	Eadem altitudo		31	42	0	4	30	24	
				Altitudo Cometæ	circ.	9	30	0				
	4	37	0	Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ		40	16	25	4	29	0	Sext. M. O.
				Altitudo Cordis Hydræ	circ	27	30	0				Quad. p. Or.
	4	46	0	Diſtantia Cometæ, ab Arcturo		54	46	10	4	38	0	Sext. M. O.
				Altitudo Cometæ	circ.	11	10	0				Quad. p. Or.
				Altitudo Arcturi	circ.	39	0	0				
	5	2	30	Diſtantia Cometæ, à Spicâ ♍		23	50	30	4	54	30	Sext. M. O.
	5	20	30	Diſtantia Cometæ, à Tergo ♌		46	47	20	5	12	15	
	5	30	0	Diſtantia Cometæ, à Regulo ♌		46	3	0	5	21	30	
	5	34	0	Altitudo Cometæ	circ.	12	34	0	5	25	30	Quad. p. Or.
Altitudo Cometæ Meridiana.	5	50	0	Altitudo Cometæ Meridiana Sed Meridianum jam tranſierat.		12	45	0	5	41	0	Quad. M. Or
	6	4	0	Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ		40	12	50	5	55	0	Sext. M. O.
	6	11	0	Diſtantia Cometæ, à Regulo ♌		46	2	45	6	1	30	
	6	17	0	Diſtantia Cometæ, à Caudâ ♌		39	26	15	6	7	30	
	6	19	15	Altitudo Reguli ♌	pro corrig. temp.	41	40	0	6	28	48	Quad. p. Or.
	6	26	0	Diſtantia Cometæ, à Spicâ ♍		23	53	15	6	17	30	Sext. M. O.
	6	32	0	Diſtantia Cometæ ab Arcturo		54	48	50	6	22	30	
	6	37	0	Altitudo Reguli pro corrig. temp.		39	45	0	6	46	24	Quad. p. Or.
	6	40	0	Eadem altitudo		39	32	0	9	49	44	

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 18 Decemb. Cometa obſervatus.		Diſtantiæ & Altitudines. Gr	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Cometa in 2 Gr. Libræ, & 27 Gr. Lat. Auſtr.	3	26	30	Altitudo Procyonis pro corrig. temp.		37	5	0	3	21	44	Quad. p. Or.
	3	32	30	Eadem altitudo		36	35	0	3	27	36	
	3	35	0	Altitudo Cometæ	circ.	7	15	0	3	29	0	
	3	42	0	Diſtantia Cometæ, à Spicâ ♍		27	47	40	3	36	0	Sext. M. O.
	3	52	0	Altitudo Cometæ	circ.	7	45	0	3	46	30	Quad. p. Or.
				Diſtantia Cometæ, à ſiniſt. Latere ♍		28	4	5				Sext. M. O.
				Diſtantia Cuſpidis Caudæ ab eâdem Stellâ		30	24	0				

Anno

ANNO M. DC. LXIV.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 18 Decemb. Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.	Nota
4	3	0	*Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	7	55	3	58	0	*Sext. M. O.*	
			Diſtantia Cuſpidis Caudæ ab eâdem Stellâ	26	42	0					
4	14	30	*Diſtantia Cometæ, à Regulo ♌*	44	48	15	4	11	0		
			Altitudo Cometæ circ.	9	0	0				*Quad. p. Or*	
4	39	30	*Diſtantia Cometæ, à Spicâ ♍*	27	50	20	4	36	0	*Sext. M. O.*	
4	46	34	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſt. Latere ♍*	28	8	20	4	43	15		
			Altitudo Cometæ circ.	10	15	0				*Quad. p. Or.*	
5	0	20	*Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	3	50	4	57	15	*Sext. M. O.*	
5	4	30	*Altitudo Procyonis*	26	20	0	5	2	56	*Quad. p. Or.*	
5	7	15	*Eadem altitudo*	26	2	0	5	4	16		
5	24	40	*Altitudo Cometæ Meridiana* correct.	11	19	45	5	~~21~~	50	*Quad. M. Or.*	
			Limbi Comet. inferioris Altitudo circ.	11	34	0					*Altitudo Cometæ Meridiana.*
			Limbi Comet. ſuperioris Altitudo circ.	11	49	0					
5	42	30	*Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	2	20	5	40	30	*Sext. M. O.*	
5	50	0	*Diſtantia Cometæ, à Regulo ♌*	44	48	40	5	48	0		
6	0	30	*Diſtantia Cometæ, à Spicâ ♍*	27	57	40	5	58	3		
6	12	30	*Diſtantia Cometæ, ſiniſt. Latere ♍*	28	12	25	6	11	0		
6	31	0	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſt. Latere ♍*	28	12	40	6	29	30	*Sext. M. O.*	
			Altitudo Cometæ circ.	10	30	0				*Quad. p. Or.*	
6	39	0	*Diſtantiæ Cometæ, à Spicâ ♍*	28	0	10	6	37	30	*Sext. M. O.*	
6	49	30	*Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ*	37	1	45	6	48	30	*Sext. M. O.*	
6	58	0	*Diſt. Cometæ, à Regulo ♌ ſed dub. crepuſc.*	44	46	25	6	57	0		
7	2	0	*Altitudo Reguli ♌*	36	56	0	7	1	4	*Quad. p. Or.*	
7	8	30	*Altitudo Pollucis ♊ ſed dub.*	27	40	0	7	4	4		
Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 21 Decemb. Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M	Sec	Quo Inſtrumento.	
4	0	0	*Altitudo Procyonis pro corrig. temp.*	33	15	0	3	49	16	*Quad. p. Or.*	*Cometa in 28 Gr. Virginis, & 3 Gr. Lat. Auſtr.*
4	2	45	*Eadem altitudo*	32	58	0	3	52	12		
			Altitudo Cometæ circ.	9	0	0					
4	16	0	*Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ*	32	22	20	4	5	0	*Sext. M. O.*	
4	23	0	*Diſt. Cometæ, à ſiniſt. Latere ♍*	33	22	35	4	12	0		
4	48	0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	9	16	30	4	37	0	*Quad. M. O.*	
6	24	0	*Altitudo Arcturi ſed dub.*	50	50	0	6	11	12		
Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 23 Decemb. Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.	
4	18	0	*Altitudo Procyonis*	25	42	0	4	44	52	*Quad. p. Or.*	
4	22	30	*Eadem altitudo*	25	4	0	4	49	40		
4	45	0	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſt. Latere ♍ Sed ferè, ob craſſiores nubes Horiz. obſid.*	39	29	30	5	12	0	*Sext. M. O.*	*Cometa in 20 Gr. Virginis, & 34 Gr. Latit. Auſtr.*
Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 28 Decembris Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.	
			Altitudo Cometæ Meridiana. circ.	6	30	0				*Quad. M. Or.*	
1	42	30	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	31	58	0	1	55	32		*Cometa in 3 Gr. Leonis, & 30 Gr. Lat. Auſtr.*
1	51	0	*Diſtantia Cometæ, ab Hum. dext. Orionis*	45	59	10	2	4	30	*Sext. M. O.*	
2	0	0	*Diſtantia Cometæ, à Corde Hydræ* dub.	30	46	50	2	13	30		
			Altitudo Cometæ circ.	5	45	0				*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXIV.

	Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	Die Solis, 28 Decemb. Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Inſtrumento.
	2 30 0	*Diſtantia Cometæ, à Regulo ♌*	53 15 15	2 43 30	Sext. M. O.
	2 39 0	*Diſtantia Cometæ, ab dext. Hum Orionis*	45 39 30	2 52 30	
		Altitudo Cometæ circ.	4 0 0		Quad. p. Or.
	2 45 0	*Diſtantia Cometæ, à Rigel Orionis*	41 37 30	2 58 30	Sext. M. O.
		Altitudo Rigel	5 30 0		Quad. p. Or.
	3 6 15	*Altitudo Sirii*	7 36 0	3 19 44	
	Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min. Sec.	**Die Lunæ, 29 Decemb. Cometa obſervatus.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Inſtrumento.**
Cometa in 29 Gr. Geminorum, & Latit. 46 Gr. Auſtr.	9 7 45	*Altitudo Capitis Andromedæ*	40 12 0	9 8 48	Quad. p. Or.
	9 11 0	*Eadem altitudo*	39 33 0	9 13 28	
	9 23 0	*Diſtantia Cometæ, à Procyone*	35 13 45	9 25 0	Sext. M. O.
	9 31 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	52 51 35	9 33 0	
		Altitudo Cometæ circ.	9 54 0		Quad. M. H
	9 53 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	52 39 10	9 55 0	Sext. M. O.
	10 5 0	*Diſtantia Cometæ, à Rigel Orionis*	19 7 20	10 7 0	
	Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min. Sec.	**Die Martis, 30 Decembr. Cometa obſervatus.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Gr Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Inſtrumento.**
Cometa in 30 Gr. Geminorum, & 46 Gr. Lat. Auſtr.	9 26 0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	39 3 0	9 12 28	Quad. p. Or.
	9 29 30	*Eadem altitudo*	38 23 0	9 17 0	
	6 58 30	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	40 7 40	9 46 0	Sext. M. O.
	10 6 0	*Diſtantia Cometæ, à Procyone*	40 49 0	9 53 30	
	10 20 0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	18 27 5	10 7 30	Quad. M. O.
	10 49 30	*Diſtantia Cometæ, à Procyone*	40 59 20	10 37 30	Sext. M. O.
	11 2 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	39 38 0	10 50 0	
	12 56 45	*Altitudo ſiniſt. Humeri Orionis*	34 20 0	12 44 28	Quad. p. Or.
	12 59 30	*Altitudo Sirii*	18 18 0	12 48 36	
	Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min. Sec.	**Die Mercurii, 31 Decemb. Cometa obſervatus.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Inſtrumento.**
Cometa in 2 Gr. Geminorum, & 34 Grad. Lat. Auſtr.	6 3 40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	59 19 0	6 26 48	Quad. p. Or.
	6 7 30	*Eadem altitudo*	59 1 0	6 29 48	
	6 22 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	30 28 25	6 35 0	Sext. M. O.
	6 34 0	*Diſtantia Cometæ, à dext. Humer. Orionis*	26 7 50	6 47 0	
		Altitudo Cometæ circ.	14 15 0		Quad. p. Or.
	6 49 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	28 43 10	7 4 0	Sext. M. O.
	7 2 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	30 10 40	7 19 0	
		Altitudo Cometæ circ.	16 45 0		Quad. p. Or.
	7 8 30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	52 52 0	7 27 4	Quad. p. Or.
	7 51 30	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	29 53 25	8 10 0	Sext. M. O.
	8 44 0	*Eadem diſtantia*	29 31 0	9 2 0	
	8 52 30	*Diſtantia Cometæ, à dext. Humer. Orionis*	26 21 45	9 9 30	
		Altitudo Cometæ circ.	23 1 0		Quad. p. Or
Altitudo Cometæ Meridiana.	9 4 15	*Altitudo Cometæ Meridiana*	23 13 50	9 20 0	Quad M. O.
	9 8 30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36 5 0	9 23 0	
	9 24 0	*Diſtantia Cometæ, ab Humer. dextr. Orionis*	26 24 40	9 39 0	Sext. M. O.
	9 35 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	29 6 0	9 49 0	
		Altitudo Cometæ circ.	23 0 0		Quad. p Or.

ANNO M. DC. LXIV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 31 Decemb. Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M	Sec	Quo Instrumento.
9	56	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	28	58	10	10	9	0	*Sext. M. O.*
10	22	0	*Eadem distantia*	28	54	15	10	35	0	
			Horâ 10 22′ horologium curriculum suum penè absolverat; quare denuò per altitud. alicujus Fixæ illud corrigendum duxi; id quod hîc notes velim.							
10	34	0	*Altitudo Procyonis*	38	20	0	11	6	48	*Quad. p. Or.*
10	39	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	28	35	0	11	11	0	*Sext. M. O.*
10	43	0	*Eadem distantia*	28	34	15	11	15	0	
10	54	0	*Distantia Cometæ, à dext. Hum. Orionis*	26	37	25	11	27	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	19	45	0				*Quad. p Or.*
11	3	0	*Distantia Cometæ, à Sirio*	31	12	0	11	37	0	*Sext. M. O.*
11	10	0	*Distantia Cometæ, à Procyone*	47	58	30	11	44	0	
			Altitudo Cometæ circ.	18	30	0				*Quad. p. Or.*
11	23	30	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	27	38	0	11	58	30	*Sext. M. O.*
11	32	30	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	28	14	20	12	8	0	
			Altitudo Cometæ circ.	16	30	0				*Quad. p. Or.*
11	36	30	*Altitudo Palilicii*	40	32	0	12	12	48	*Quad. p. Or.*
11	32	15	*Eadem altitudo*	40	17	0	12	15	12	

Cometa in 2 Gr. Geminorum, & 34 Gr. Latit. Austr. Retrogradus.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 1 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
8	11	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	44	18	0	8	26	52	*Quad. p. Or.*
8	30	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	34	25	8	45	0	*Sext. M. O.*
8	45	0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	27	34	50	9	0	0	*Quad. M. Or.*
8	52	0	*Distantia Cometæ, ab Humer. dext. Orionis*	29	48	15	9	7	0	*Sext. M· O.*
8	58	0	*Distantia Cometæ, ab Humer. sinist. Orionis*	22	55	35	9	13	0	
9	3	30	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	23	40	9	18	30	
9	6	30	*Altitudo Capitis Andromedæ pro corrig. temp.*	36	31	0	9	21	8	*Quad. p. Or.*
10	8	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	20	4	10	10	23	0	*Sext. M. O.*
10	17	0	*Distantia Cometæ, à dext. Hum. Orionis*	30	2	10	10	32	0	
10	25	30	*Distantia Cometæ, à sinistro Humero Orionis*	23	7	50	10	40	30	
10	29	30	*Altitudo Lucidæ Arietis* dub.	37	35	0	10	41	24	*Quad. p. Or.*
11	4	0	*Distantia Cometæ, à Sirio*	39	37	50	11	19	0	*Sext. M. O.*
11	13	0	*Distantia Cometæ, à dextro Humero Orionis*	30	12	45	11	28	0	
11	21	0	*Distantia Cometæ, à sinistro Humero Orionis*	23	14	30	11	36	0	
			Altitudo Cometæ circ.	20	15	0				*Quad. p. Or.*
11	29	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	19	33	35	11	44	0	*Sext. M. O.*
11	37	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	42	8	0	11	52	0	*Sext. M. O.*
11	50	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	24	8	35	12	5	0	
12	2	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	19	24	0	12	17	0	
Januar. 2 m.			*Altitudo Cometæ*	16	0	0				*Quad. p. Or.*
12	7	30	*Altitudo Palilicii pro corrigendo temp.*	38	48	0	12	22	32	*Quad. p. Or.*
12	10	40	*Eadem altitudo*	38	29	0	12	25	12	

Cometa in 25 Gr. Tauri, & 28 Gr. Latitud. Austr.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 3 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor	M.	Sec	Quo Instrumento.
7	56	0	*Distantia Cometæ, ab extremâ alæ Pegasi*	50	30	15	8	1	30	*Sext. M. O.*
11	39	0	*Altitudo Capellæ*	70	23	0	11	44	28	*Quad. p. Or.*
12	10	0	*Distantia Cometæ, à Rigel Orionis*	28	30	0	12	16	0	*Sext. M. O.*

Cometa in 15 Gr. Tauri, & 19 Grad. Lat. Austr.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min. Sec.	Die Solis, 4 Januarii Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Instrumento.
5 0 30	*Altitudo Lyræ*	32 20 0		*Quad. p. Or.*
5 5 0	*Eadem altitudo*	31 47 0		
	Denſiſſimæ nubes obſtiterunt, quò minùs vel quicquam ampliùs hâc totâ nocte, ut ut ſedulò operam dederim, obſervare potuerim. Nudis tamen oculis ſemel atq; iterum Cometam per nubeculas conſpexi; ſatis erat lucidus, tum caudâ præditus.			
Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min. Sec	**Die Lunæ, 5 Januarii Cometa obſervatus.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Inſtrumento.**
5 18 20	*Altitudo Palilicii* *pro corrigendo temp.*	33 10 0	5 33 48	*Quad. p. Or.*
5 22 0	*Eadem altitudo*	33 42 0	5 37 48	
5 23 30	*Altitudo Cometæ*	32 48 0		
5 30 0	*Diſtantia Cometæ à Palilicio*	26 34 50	5 45 30	*Sext. M. O.*
5 42 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	23 30 30	5 57 30	
5 53 0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	48 0 0	6 8 0	*Quad p. Or.*
5 55 0	*Altitudo Cometæ* *circ.*	35 17 0	1 10 0	*Sext. M. O.*
6 1 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	26 38 50	6 16 0	*Quad. p. Or.*
7 4 0	*Altitudo Cometæ Meridiana*	38 8 45	7 19 0	*Quad. M. O.*
7 14 0	*Diſtantia Cometæ, à Cornu Boreo* ♉	42 56 0	7 29 0	*Sext. M. O.*
7 23 0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	47 47 0	7 38 0	
7 24 0	*Caput Cometæ, Lucid. Mandib. Ceti, & Cuſpis Caudæ ferè in Lineâ rectâ*		7 39 0	*Sext. M. O.*
7 43 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	23 20 0	7 58 0	*Sext. M. O.*
7 49 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	26 45 0	8 4 0	
	Altitudo Cometæ *circ.*	37 45 0		*Quad. p. Or.*
9 10 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	26 47 15	9 25 0	*Sext. M. O.*
9 22 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	23 14 35	9 37 0	
9 24 0	*Altitudo Cometæ* *circ.*	32 30 0	9 39 0	*Quad. p. Or.*
9 27 0	*Altitudo Lucidæ* ♈ *pro corrig. temp.*	43 20 0	9 41 32	
Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min Sec.	**Die Martis, 6 Januarii Cometa obſervatus.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Inſtrumento.**
6 10 0	*Diſtantia Cometæ, a Palilicio*	28 9 25	6 29 0	*Sext. M. O.*
6 17 0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	44 56 45	6 36 0	
	Altitudo Cometæ *circ*	39 0 0		*Quad p. Or.*
6 21 30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	55 15 0	6 40 36	*Quad. p Or.*
6 26 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	28 10 0	6 45 4	*Sext. M. O.*
6 34 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	20 46 45	6 54 0	
6 37 0	*Eadem diſtantia* *	20 46 0	6 57 0	
6 47 0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	39 41 0	7 7 0	*Quad. M. Or*
	Altitudo Meridiana Cometæ	39 41 0		*Quad. p. Or.*
6 58 0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	44 52 0	7 18 0	*Sext. M. O.*
7 4 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	20 41 20	7 24 30	
7 12 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	28 11 35	7 32 45	
7 15 0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48 18 0	7 35 56	*Quad. p. Or.*
7 18 0	*Eadem altitudo*	47 51 0	7 39 24	

Cometa in 9 Gr. Tauri, & 13 Gr. Lat. Auſtr.

Altitudo Cometæ Meridiana.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.	
			Die Martis, 6 Januarii								
8	35	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	43	38	50	8	56	0	Sext. M. O.	*Cometa in 7 Gr. Tauri, & 10 Gr. Lat. Austr.*
8	44	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	44	36	0	9	4	30		
8	50	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	37	40	30	9	9	0		
			Altitudo Cometæ circ.	35	0	0				Quad. p. Or.	
9	4	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	20	27	15	9	22	0	Sext. M. O.	
9	11	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28	19	10	9	29	0		
10	34	0	*Altitudo Cometæ* circ	24	0	0	10	50	0	Quad. p. Or.	
10	37	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	28	23	10	10	53	0	Sext. M. O.	
11	6	30	*Altitudo Palilicii*	42	38	0	11	28	0	Quad. p. Or.	
			Die Mercurii, 7 Januarii								
4	32	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo temp.*	30	3	0	5	2	32	Quad. p. Or.	
4	34	0	*Eadem altitudo*	30	32	0	5	6	8		
4	41	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor. Tauri*	44	26	40	5	12	0	Sext. M. O.	
4	47	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	31	50	5	18	30		
4	58	0	*Distantia Cometæ, a Cingulo Andromedæ*	35	43	50	5	29	0	Sext. M. O.	
5	3	30	*Distantia Cometæ, a Palilicio*	29	28	30	5	34	30		
5	9	0	*Altitudo Cometæ*	37	30	0	5	40	0	Quad. p. Or.	
6	23	0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	40	59	40	6	54	0	Quad. M. Or.	*Altitudo Cometæ Meridiana.*
6	32	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo temp.*	45	0	0	7	3	4	Quad. p. Or.	
6	38	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	31	45	7	0	0	Sext. M. O.	
6	46	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	35	39	40	7	17	0		
7	1	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	20	30	7	32	30	Sext. M. O.	
7	8	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	29	37	0	7	39	0		
7	15	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	18	28	45	7	46	0		
7	17	0	*Altitudo Cometæ* circ.	40	30	0	7	48	0	Quad. p. Or.	
8	15	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	11	40	8	47	0	Sext. M. O.	
8	19	30	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cingul. Andromed.*	35	28	20	8	51	0		
8	27	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	35	50	8	58	30		
			Altitudo Cometæ circ.	36	0	0				Quad. p. Or.	
9	26	30	*Distantia Cometæ à Palilicio*	29	44	0	9	58	0	Sext. M. O.	*Cometa in 6 Gr. Tauri Retrogradus.*
9	35	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ* ♈	18	17	0	10	6	30		
9	41	0	*Distantia Cometæ, à Lucido pede Andromedæ*	36	11	35	10	12	30		
9	43	0	*Altitudo Cometæ* circ.	28	30	0				Quad. p. Or.	
10	3	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	42	1	30	10	35	0	Sext. M. O.	
10	9	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cingul. Andromed.*	35	20	0	10	41	0		
10	15	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	32	20	10	47	0		
			Altitudo Cometæ circ.	24	0	0				Quad. p. Or.	
10	28	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	44	32	0	11	0	0	Sext. M. O.	
10	34	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo temp.*	44	30	0	11	6	16	Quad. p. Or.	
10	36	0	*Eadem altitudo*	44	13	0	11	9	12		
			Die Veneris, 9 Januarii, Cometa observatus.								
6	5	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	31	54	30	6	3	0	Sext. M. O.	*Cometa in 3 Gr. Tauri, & 6 Gr. Lat. Austr.*
6	14	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	38	36	35	6	11	0		
6	37	0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	42	59	50	6	35	0	Quad. M. Or.	
6	50	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	52	47	0	6	48	12		
6	53	15	*Eadem altitudo*	52	30	0	6	50	28		
7	1	30	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	32	8	30	6	59	0	Sext. M. O.	
7	11	0	*Distantia Cometæ, à Capellâ*				7	8	30		

ANNO M. DC. LXV.

Margin	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 10 Januarii, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	4	54	30	*Altitudo Palilicii* *	32	11	0	5	4	48	Quad. p. Or.
	4	56	40	*Eadem altitudo*	32	32	0	5	7	28	
	5	17	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	46	41	25	5	31	0	Sext. M. O.
	5	31	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	37	3	0	5	45	0	
				Altitudo Cometæ circ.	42	45	0				Quad. p. Or.
Altitudo Cometæ Meridiana.	6	12	0	*Altitudo Meridiana Cometæ*	43	47	55	6	26	0	Quad. M. Or.
	6	21	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	37	2	0	6	35	0	Sext. M. O.
	6	27	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	30	48	10	6	41	0	
	6	34	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	32	53	30	6	49	0	
	6	42	0	*Distantia Cometæ, à Capellâ*	51	38	30	6	57	0	
	6	53	30	*Altitudo Pollucis* ♊	33	23	0	7	9	52	Quad. p. Or.
	6	56	0	*Eadem altitudo*	33	34	0	7	11	12	
	7	23	30	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉	46	45	35	7	38	30	Sext. M. O.
	7	34	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	30	47	20	7	49	0	
	7	42	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	36	57	10	7	57	0	
	7	47	30	*Eadem distantia*	36	57	20	8	2	30	
				Altitudo Cometæ circ.	40	36	0				Quad. p. Or.
Cometa in 2 Gr. Tauri, & 4 Gr. Lat. Austr.	7	56	0	*Distantia Cometæ, ab Extremâ alâ Pegasi*	32	7	0	8	9	0	Sext. M. O.
	8	1	0	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	50	9	0	8	16	0	
	8	4	30	*Altitudo Lucidæ* ♈	50	25	0	8	21	4	Quad. p. Or.
	9	32	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	36	52	15	9	48	0	Sext. M. O.
	9	47	0	*Distantia Cometæ, a Cingulo Andromedæ*	30	38	55	10	3	0	
	9	54	0	*Dist. Comet. à Pede Luc. Andromed. sive Alamac*	32	41	10	10	10	0	
				Altitudo Cometæ circ.	27	45	0				Quad. p. Or.
	10	3	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	33	1	20	10	19	0	Sext. M. O.
	10	10	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	36	49	45	10	26	0	Sext. M. O.
				Altitudo Cometæ	26	30	0				Quad. p. Or
	10	18	0	*Altitudo Palilicii*	46	18	0	10	34	24	
	10	20	40	*Eadem altitudo*	46	4	0	10	37	4	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Solis, 11 Januarii Comet. observat. Studthoff. Sextante minori.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento
Cometa in 1 Gr. Tauri, & 3 Gr. Lat. Austr.	6	6	0	*Distantia Cometæ, a Capite Andromedæ*	35	52	0	6	22	0	Sext. M. O.
	6	19	0	*Distantia Cometæ, à Capellâ*	51	47	0	6	35	0	
	6	38	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	33	40	0	6	54	0	
	6	43	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor.*	47	16	0	6	59	0	
	7	5	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ* dub.	35	44	0	7	21	0	Sext. M. O.
	7	13	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo tempore*	48	45	0	7	29	48	Quad. p Or
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 17 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	6	53	0	*Distantia Cometæ, à seq. in sinist. pede Persei*	31	37	20	6	59	0	Sext. M. O.
Cometa in 29 Gr. Arietis, & 1 Grad. Latit. Boreal.	7	0	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	30	42	25	7	6	0	
				Altitudo Cometæ circ.	44	25	0				Quad. p. Or.
	7	5	30	*Altitudo Lucidæ* ♈ *	54	4	0	7	11	44	Quad. p. Or
	7	8	0	*Eadem altitudo*	53	56	0	7	13	20	
	7	13	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	30	42	5	7	19	0	Sext. M. O.
	7	21	0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	25	11	10	7	27	20	
	7	31	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	37	12	25	7	37	30	
				Altitudo Cometæ circ.	41	45	0				Quad p. Or.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 17 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
7	40	9	*Distantia Cometæ, à seq. in sinist. pede Persei*	31	36	0	7	47	0	*Sext. M. O.*
7	55	0	*Distantia Cometæ, à Clarâ Medusæ, sive Algol*	31	4	45	8	2	0	
8	6	30	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	30	40	0	8	14	0	
			Altitudo Cometæ circ.	37	45	0				*Quad. p. Or.*
8	17	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ* *	30	40	45	8	25	0	*Quad. p. Or.*
8	20	30	*Altitudo Lucidæ ♈ pro corrigendo temp.*	46	0	0	8	28	48	*Sext. M. O.*
9	28	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	30	38	15	9	36	30	*Sext. M. O.*
9	38	0	*Distantia Cometæ, à pede Lucid. Andromedæ*	28	54	5	9	46	30	
			Altitudo Cometæ circ.	26	30	0				*Quad. p. Or.*
9	[illegible]	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ* *	45	50	25	9	59	30	*Sext. M. O.*
9	58	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉* *	49	36	40	10	8	0	
10	6	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	37	14	25	10	16	30	
			Altitudo Cometæ circ.	22	30	0				*Quad. p. Or.*
			Distantia Mandib. Ceti, à Capite Andromedæ	48	9	40				*Sext. M. O.*
10	21	0	*Distantia Cometæ, à Mandib. Ceti*	17	35	40	10	32	0	*Sext. M. O.*
10	25	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	30	36	0	10	37	0	
				48	11	40				
10	32	0	*Altitudo Palilicii, pro corrigendo tempore*	42	14	0	10	44	28	*Quad. M. Or.*
10	35	0	*Eadem altitudo*	41	53	0	10	47	24	

Cometa in 29 Gr. Arietis, & 1 Gr. Lat. Bor.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ, 19 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
5	27	0	*Altitudo Cometæ Meridiana; sed circ. tantùm*	48	13	0	5	32	30	*Quad. M. Or.*
5	31	40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	56	4	0	5	36	56	*Quad. p. Or.*
5	33	15	*Eadem altitudo*	55	52	0	5	38	48	
5	46	30	*Distantia Cometæ ab Algol, sive clarâ Medusæ*	30	52	15	5	52	0	*Sext. M. O.*
5	56	0	*Dist. Comet. à seq. in sinist. ped. Persei*	31	48	45	6	2	0	
6	4	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	29	40	15	6	10	30	
6	12	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	18	31	40	6	18	30	
				48	11	55				
			Altitudo Cometæ circ.	47	0	0				*Quad. p. Or.*
6	34	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	45	4	0	6	41	0	*Sext. M. O.*
6	42	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	37	53	50	6	49	0	
6	50	30	*Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉*	50	3	5	6	57	30	
7	3	0	*Distantia Cometæ, à Capellâ*	52	12	10	7	10	30	
			Altitudo Cometæ circ.	44	10	0				*Quad. p. Or.*
7	9	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	18	32	40	7	16	30	*Sext. M. O.*
7	16	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	29	39	5	7	24	0	
				48	11	45				
7	27	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ* dub.	29	38	0	7	35	0	*Sext. M. O.*
7	38	30	*Altitudo Lucidæ ♈* dub.	49	54	0	7	47	0	*Quad. M. Or.*
7	41	30	*Eadem altitudo* *	49	39	0	7	49	24	

Altitudo Cometæ Meridiana.

Cometa in 28 Gr. Arietis, & 2 Gr. Lat. Bor.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 20 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
7	8	0	*Distantia Cometæ, à seq. in ped. sinist. Persei*	31	54	10	7	5	0	*Sext. M. O.*
7	15	0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	29	12	10	7	12	0	
7	30	0	*Altitudo Lucidâ ♈, pro corrigendo temp.*	51	33	0	7	27	4	*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LXV.

Cometa in 28 Gr. Arietis, & 3 Grad. Lat. Boreal.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min	Sec.	Die Martis, 20 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento
7	51	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	12	0	7	48	0	Sext. M. O.
			Altitudo Cometæ	40	0	0				Quad. p Or
8	2	0	Distantia Cometæ, à Schedir Cassiop.	44	40	20	7	59	0	Sext. M. O.
8	9	0	Distantia Cometæ, à Cornu Bor. Tauri	50	14	30	8	6	0	
8	17	30	Altitudo Lucid. ♈, pro corrigendo temp.	46	19	0	8	13	32	Quad. p. Or.
8	20	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	38	12	20	8	16	0	Sext. M. O.
8	29	0	Distantia Cometæ, à seq. sinist. pedis Persei	31	54	40	8	25	0	
8	36	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti	19	0	20	8	32	0	
8	42	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	10	40	8	38	0	
				48	11	0				
			Altitudo Cometæ circ.	34	0	0				Quad. p. Or.
8	44	40	Altitudo Lucid. ♈, pro corrigendo temp	42	47	0	8	40	36	Quad. p. Or.

Cometa in 28 Gr. Arietis, & 3 Grad. Latit. Boreal.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 21 Januarii Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento
5	55	15	Altitudo Capitis Andromedæ	53	21	0	5	52	16	Quad. p. Or
5	59	30	Eadem altitudo ✶	52	51	0	6	0	24	
6	15	0	Distantia Cometæ, ab Algol	30	34	30	6	16	30	Sext. M. O.
6	24	0	Distantia Cometæ, à seq. sinist. ped. Persei	31	57	40	6	25	0	
			Altitudo Cometæ circ.	47	0	0				Quad. p. Or.
6	36	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	19	22	40	6	37	0	Sext. M. O.
6	44	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	28	48	25	6	45	0	
				48	11	5				
9	17	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	19	24	15	9	18	0	Sext. M. O.
9	23	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	28	47	20	9	24	0	
				48	11	35				
			Altitudo Cometæ circ.	27	0	0				Quad. p. Or.
9	38	0	Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ	44	19	10	9	39	0	Sext. M. O.
9	46	0	Distantia Cometæ, à pede Andromedæ Alamac	27	43	0	9	47	0	
9	55	0	Distantia Cometæ, à Palilicio dub.	38	25	15	9	56	0	
			Altitudo Cometæ circ.	23	0	0				Quad. p. Or.
10	4	0	Distantia Cometæ, à Cornu Bor. ♉	50	23	15	10	5	0	Sext. M. O.
10	7	30	Altitudo Palilicii	44	14	0	10	8	24	Quad. p. Or.
10	10	30	Eadem altitudo	44	0	0	10	10	48	

Cometa in 27 Gr. Arietis, & 4 Gr. Latitud. Boreal.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 23 Januarii, Cometa observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
6	5	0	Altitudo Capitis Andromedæ	50	2	0	6	9	56	Quad p. Or.
6	33	0	Distantia Cometæ, à Palilicio	38	55	10	6	37	0	Sext. M. O.
6	44	0	Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti	20	4	50	6	48	0	
6	57	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	28	7	10	7	0	30	
				48	12	0				
			Altitudo Cometæ sed dub.	43	0	0				Quad. p. Or.
7	23	0	Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ	22	50	0	7	26	0	Sext. M. O.
7	36	0	Dist. Cometæ, à seq. in sinist. ped. Persei dub.	32	6	35	7	39	0	
7	44	0	Distantia Cometæ, a Palilicio	38	55	40	7	46	30	
7	58	0	Distantia Cometæ, à Mandibulæ Ceti	20	6	0	8	0	30	
8	16	0	Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ	28	6	0	8	18	0	
				48	12	0				
			Altitudo Cometæ circ.	35	0	0				Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	Observatio	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
	Die Veneris, 23 Januarii, Cometa observatus.				
9 44 30	*Altitudo Lucidæ ♈*	31 50 0	9 46 32	*Quad. M. Or*	
9 48 0	*Eadem altitudo*	31 19 0	9 50 16		
Juxta horol. ambul. vesp. Hor Min. Sec.	**Die Martis, 27 Januarii Cometa observatus.**	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Instrumento.	
7 36 0	*Distantia Cometæ, à Mandibulâ Ceti* dub.	21 5 0		*Sext. M. O.*	
Juxta horol ambul. vesp. Hor Min. Sec	**Die Mercurii, 28 Januarii Cometa observatus.**	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Instrumento.	
5 46 0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48 41 0	5 59 32	*Quad. p. Or*	
5 52 40	*Eadem altitudo* *	48 5 0	6 3 56		
6 6 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*		6 18 0	*Sext. M. O.*	
6 12 0	*Eadem distantia* dub.	21 22 0	6 24 0		*Cometa in 27 Gr Arietis, & Lat. 5 Gr. Bor.*
6 20 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	26 47 0	6 32 0		
7 10 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	21 24 30	7 22 0		
		48 11 30			
7 23 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	39 40 0	7 35 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	38 0 0		*Quad. p. Or.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min Sec.	**Die Lunæ, 2 Februarii, Observationes Comet. ♀ & ☿.**	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M Sec	Quo Instrumento.	
5 35 0	*Altitudo Pollucis ♊*	34 22 0	5 39 56	*Quad. p. Or.*	
5 37 30	*Eadem altitudo* orient.	34 46 0	5 42 36		
5 47 0	*Distantia ♀ & ☿*	16 15 15	5 52 0	*Sext. M. O.*	*Venus & Mercurius.*
	Altitudo ☿ circ.	4 0 0		*Quad. p. Or.*	
5 55 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	22 13 15	6 0 0	*Sext. M. O.*	
6 0 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 3 35	6 5 0		
	Altitudo Cometæ circ.	46 0 0		*Quad. p. Or.*	
6 14 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 59 15	6 19 0	*Sext. M. O.*	
		48 12 30			
6 24 0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	20 39 45	6 29 0	*Sext. M. O.*	*Cometa in 27 Gr. Arietis, & 6 Gr. Lat. Bor.*
6 30 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	41 40 45	6 35 0		
6 37 30	*Distantia Cometæ, à pede Andromedæ*	25 39 40	6 42 30		
6 45 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 3 25	6 50 0		
6 54 0	*Distantia Cometæ, à seq. finist. pedis Persei*	32 9 10	6 59 0	*Sext. M. O.*	
7 0 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	22 12 10	7 5 0		
7 4 0	*Eadem distantia* *	22 13 15	7 9 0		
7 15 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 29 15	7 20 0		
		48 12 30			
	Altitudo Cometæ circ.	38 0 0		*Quad. p. Or.*	
7 33 15	*Altitudo Lucidâ Arietis*	43 52 0	7 38 52	*Quad. p Or.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor Min. Sec.	**Die Martis, 3 Februarii, Cometa, ♀ & ☿ observati.**	Distantiæ & Altitudines. Gr Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Instrumento.	
5 41 0	*Distantia ♀ a ☿*	16 28 45	5 44 0	*Sext M. O.*	
	Altitudo ☿ circ.	5 0 0		*Quad p. Or.*	
5 47 0	*Distantia ♀, à Mandibulæ Ceti*	31 49 10	5 50 0	*Sext. M. O.*	*Distantia Veneris & Mercurii.*

ANNO M. DC. LXV.

	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	Die Martis, 3 Februarii, Cometa, ♀ & ☿ observati.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Instrumento.
	5 55 0	*Distantia ♀, à Scheat Pegasi*	32 27 45	5 58 0	Sext. M. O.
Venus in 20 Gr. Piscium Directa.		*Altitudo ♀*	15 0 0		Quad p. Or.
	6 2 0	*Distantia ♀, à Mandib. Ceti*	50 21 50	6 5 0	Sext. M. O.
	6 9 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	22 18 0	6 12 0	Sext. M. O.
	6 11 0	*Eadem distantia* *	22 17 20	6 14 0	
		Altitudo Cometæ	44 30 0		Quad. p. Or.
	6 26 0	*Distantia Cometæ, à seq. sinist. pedis Persei*	42 9 50	6 29 0	Sext. M. O.
Cometa Stationarius in 27 Gr. ♈.	6 32 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 5 20	6 35 0	
	6 38 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 53 25	6 41 0	
			48 10 45		
		Eadem distantia	25 53 50		
	6 56 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	22 17 15	6 59 0	Sext. M. O.
			48 10 40		
		Altitudo Cometæ	40 0 0		Quad. p. Or
	7 1 0	*Altitudo Lucidæ ♈*	47 48 0	7 4 44	Quad. p. Or.
	7 5 30	*Eadem altitudo*	47 14 0	7 8 20	
	7 20 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	41 35 0	7 23 0	Sext. M. O.
	7 26 0	*Distantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	20 32 15	7 29 0	
	7 32 0	*Distantia Cometæ, à Lucido pede Andromedæ*	25 35 25	7 35 5	
	8 9 0	*Distantia Cometæ à Palilicio*	40 5 0	8 12 0	
	8 16 0	*Distantia Cometæ, à Mandib. Ceti*	22 18 0	8 19 0	Quad p. Or.
		Altitudo Cometæ circ	30 0 0		Sext. M. O.
	9 22 15	*Altitudo Palilicii*	43 14 0	9 24 28	Quad. p. Or.
	9 25 40	*Eadem altitudo*	42 50 0	9 28 4	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Mercurii, 4 Februarii Cometa observatus.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Instrumento**
	7 4 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti* *	22 20 45	7 9 0	Sext. M. O.
	7 17 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 7 40	7 22 0	
	7 47 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	41 32 10	7 52 0	
		Altitudo Cometæ circ	15 0 0		Quad. p. Or.
	9 57 0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	22 22 45	10 2 0	Sext. M. O.
Cometa in ipsa Statione Directus.		*Eadem distantia*	22 19 30		
	10 11 0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	40 5 0	10 16 0	
		Altitudo Cometæ	12 0 0		Quad. p. Or.
	10 14 45	*Altitudo Palilicii*	36 8 0	10 19 8	Quad. p. Or.
	10 20 30	*Eadem altitudo*	35 23 0	10 25 0	
	10 40 0	*Distantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 54 0	10 45 0	Sext. M. O.
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Martis, 10 Februarii, Cometa Tubo observatus.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Instrumento.**
	7 0 0	Cometa à duabus illis Stellulis, quibus die 3 Febr. adhæsit, jam ad Gradum integrum elongatus erat.	1 0 ferè.		
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Jovis, 12 Februarii, Cometa observatus.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Instrumento.**
	5 25 30	*Altitudo Pollucis ♊*	40 27 0	5 41 44	Quad. p. Or
	5 29 0	*Eadem altitudo*	40 57 0	5 45 12	

CVRSVS COMETÆ, ANNO 1664. ET 1665. A

GEDANI,

OBSERVATVS, DELINEATVS,

A

IOHANNE HEV

ET 1665. A DIE 14 DECEMB. AD DIEM 18 FEBR.

GEDANI,

S, DELINEATVS, ÆRIQVE INCISVS,

A

[J]OHANNE HEVELIO.

CVRSVS COMETÆ ANNO 1664 ET 1665. A DIE 14 DECEMB. AD DIEM 18 FEBR

GEDANI,

OBSERVATVS, DELINEATVS, ÆRIQVE INCISVS,

IOHANNE HEVELIO.

Biblioteca nazionale centrale di Firenze

This page was intentionally left blank

*

Pagina lasciata intenzionalmente vuota

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	Die Jovis, 12 Februarii, Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Inſtrumento.
6 22 0	*Diſtantia Cometæ, a Lucidâ Mandib. Ceti*	23 4 0	6 37 0	*Sext. M. O.*
6 31 0	*Diſtantia Cometæ, à Palilicio*	40 3 25	6 45 0	
	Altitudo Cometæ circ.	38 0 0		*Quad. p. Or.*
6 46 0	*Diſtantia Cometæ, à ſeq. in ſiniſt. pede Perſei*	31 20 0	6 58 0	*Sext. M. O.*
	Altitudo Cometæ circ.	36 30 0		*Quad. p. Or*
7 4 0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	25 8 0	7 15 0	*Sext. M. O.*
	Eadem diſtantia	25 10 0		
7 40 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Mandib. Ceti*	23 5 0	7 50 0	
9 4 0	*Altitudo Palilicii*	40 25 0	9 13 32	*Quad. p. Or.*
9 7 15	*Eadem altitudo*	40 3 0	9 16 36	
	Præterea, hâc die 12 Febr. Cometa cum primâ ♈, & ejus Collo ſub Cornu, Triangulum ferè æquicrurum conſtituebat; cujus baſin Cometa & Stella in Collò, reliquæ verò binæ diſtantiæ, utpote à primâ ♈ ad Cometam & Collum crura referebant; ita ut ducta recta per ſecundam & primam ♈, in baſis medium incideret.			
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Veneris, 13 Februarii Cometa Tubo obſervatus.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Gr Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor M. Sec*	*Quo Inſtrumento.*
	Ob evaporationes aëris aliquantò craſſiores, Cometam nec inſtrumentis nec nudo adſpectu rimari potuimus; Tubo tamen diſtinctè deprehenſus eſt, uno Gradu, vel paulò plùs à primâ ♈ diſtare.			
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Saturni, 14 Februarii, Cometa obſervatus.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Inſtrumento.*
6 32 0	*Diſtantia Cometæ, a Lucidâ Mandib. Ceti*	23 11 30		*Sext. M. O.*

Cometa in 27 Gr. Arietis; & 7 Gr. Lat. Bor.

Cometa Tubo obſervatus.

Habes itaque ipſas Obſervationes, quas aëre defæcato obtinuimus; ſi Cœlum ſæpiùs nobis fuiſſet propitium, haud gravatus fuiſſem, longè adhuc plures peragere. Specialiora ſi deſideras de hoc Cometâ, utpote de ejus primo exortu, genuinâ facie, caudâ, motu mirabili, atque interitu, adeas ſi lubet Prodromum Cometicum, Mantiſſam Prodromi, atque Cometographiam noſtram, in quibus omnia & ſingula abundè affatim annotata, ac enodata invenies

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 5 Die ☉ vesp.	7 54 0	*Altitudo Cornu Bor. ♉*	40 19 0	*Quad. M. H.*
	7 58 15	*Eadem altitudo*	39 35 0	
	8 16 0	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei*	27 41 50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	27 41 50	
	8 22 0	*Altitudo ♀*	21 59 0	*Quad. p. Or.*
	8 29 0	*Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊*	34 37 15	*Sext. M. O.*
	8 38 0	*Diſtantia ♀, à Caſtore ♊*	44 49 45	*Sext. M. O.*
	8 40 30	*Altitudo ♀*	19 18 0	*Quad. M O.*
	8 43 10	*Altitudo Cornu Bor. ♉*	33 12 0	*Quad. p. Or.*
	8 46 15	*Eadem altitudo*	32 48 0	

Venus Veſpertina in 1 Gr. Geminorum Directa.

ANNO M. DC. LXV.

Observationes Cometæ

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ, 6 Aprilis, Cometa, Jupit. & Saturn. observat.		Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	1	34	0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	2	0	0	1	42	0	*Quad. p. Or.*
	1	36	0	*Altitudo Caudæ Cygni*		36	39	0	1	45	10	
	1	40	45	*Eadem altitudo*		37	8	0	1	48	54	
	1	59	30	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	5	0	0	2	7	40	*Quad. p. Or.*
Cometa in 15 Gr. Piscium, & 27 Gr. Lat. Bor. Directus.				*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		34	29	10				*Sext. M. O.*
	2	13	0	*Distantia Cometæ, ab Aquilâ*		41	22	50	2	21	10	
				Altitudo Cometæ	*circ.*	5	45	0				*Quad. p. Or.*
	2	22	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*		42	37	20	2	30	15	*Sext. M. O.*
	2	40	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	*dub.*	34	33	50	2	48	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	10	30	0				*Quad. p. Or.*
	2	58	0	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	13	0	0				*Quad. p. Or.*
				Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ		41	32	35	3	6	15	*Sext. M. O.*
	3	6	30	*Altitudo Cometæ*	*circ.*	14	40	0				*Quad. p. Or.*
				Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ		42	32	40	3	14	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	17	0	0				*Quad. p. Or.*
	3	25	30	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		34	37	15	3	33	40	*Sext. M. O.*
	3	34	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*		42	31	25	3	42	10	
				Altitudo Cometæ	*circ.*	18	0	0				*Quad. p. Or.*
	3	41	0	*Distantia Cometæ, ab Aquilâ*		41	39	50	3	49	10	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	19	20	0				*Quad. p. Or.*
	3	44	45	*Altitudo Caudæ Cygni, pro corrigendo tempore*		54	20	0	3	52	47	*Quad. p. Or.*
	3	47	0	*Eadem altitudo*		54	33	0	3	54	22	
				Altitudo Cometæ	*circ.*	22	0	0				
	4	0	0	*Dist. Comet. à Caudâ Cygni, sed dub. ob crepusc.*		34	42	15	4	8	30	*Sext. M. O.*
	4	10	30	*Distantia Cometæ, à Jove*		38	17	40	4	19	10	*Sext. M. O.*
Distantia Saturni à Jovis.	4	16	0	*Distantia Saturni à Jove*		37	20	0	4	24	40	
				Altitudo Jovis		4	0	0				*Quad. p. Or.*
				Altitudo Saturni		12	0	0				
	4	19	30	*Altitudo Arcturi*		38	32	0	4	28	14	*Quad. p. Or.*
	4	21	0	*Eadem altitudo*		38	19	0	4	29	50	
	4	25	0	*Nudo oculo Cometa conspectus*					4	34	0	*Sext. M. O.*
				Longitudo Caudæ 17°								

	Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 7 Aprilis, Cometa observatus.		Distantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Instrumento.
	12	39	9	*Altitudo Caudæ Cygni*		30	32	0	12	52	32	*Quad. p. Or.*
	12	45	0	*Eadem altitudo*		31	13	0	12	58	12	
	2	5	0	*Distant. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*		40	4	25	2	18	30	*Sext. M. O.*
Cometa in 19 Gr. Piscium, & 27 Gr. Lat. Bor.	2	20	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		35	46	30	2	33	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	8	15	0				*Quad. p. Or.*
	2	29	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ*		45	30	15	2	42	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	9	45	0				*Quad. p. Or.*
	2	41	30	*Distant. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*		40	2	40	2	55	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	11	20	0				*Quad. p. Or.*
	2	52	0	*Distantia Cometæ, à Caudâ Cygni*		35	50	40	3	5	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	12	40	0				*Quad. p. Or.*
	3	1	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ*		45	34	25	3	14	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo Cometæ	*circ.*	14	15	0				*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Martis, 7 Aprilis, Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec.	Quo Inſtrumento.
3	8	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	50	23	0	3	21	27	*Quad. p Or.*
3	10	20	*Eadem altitudo*	50	41	0	3	23	32	
3	29	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ*	40	0	10	3	42	40	*Sext. M. O.*
3	38	4	*Diſtantia Cometæ à Caudâ Cygni*	35	53	40	3	51	45	
			Altitudo Cometæ circ	19	0	0				*Quad. p. Or.*
3	45	30	*Diſtantia Cometæ ab Aquilâ*	45	43	10	3	59	20	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ	20	15	0				*Quad. p. Or.*
4	0	45	*Altitudo Arcturi*	39	50	0	4	15	0	*Quad. p. Or.*
4	3	30	*Eadem altitudo*	39	30	0	4	17	27	

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Mercurii, 8 Aprilis, Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M	Sec	Quo Inſtrumento.
1	35	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	36	50	0	1	39	4	*Quad. p. O*
1	38	30	*Eadem altitudo*	37	9	0	1	41	40	
2	6	0	*Diſtantia Cometæ, ab Aquilâ*	49	20	25	2	9	30	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	5	0	0				*Quad p. Or.*
2	18	30	*Diſt. Cometæ à Caudâ Cygni*	37	17	0	2	22	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	6	30	0				*Quad. p. Or.*
2	59	0	*Altitudo Cometæ*	11	30	0	3	2	30	*Quad. p Or.*
			Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni	37	22	35				*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	13	0	0				*Quad. p. Or.*
3	9	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	37	46	30	3	12	30	*Sext. M. O.*
3	18	0	*Eadem diſtantia*	37	46	25	3	21	30	
3	24	0	*Diſtantia Cometæ, ab Aquilâ*	49	35	30	3	27	30	
			Altitudo Cometæ	15	0	0				*Quad. p. Or*
3	38	0	*Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ*	14	33	10	3	41	30	*Sext. M. O.*
3	51	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Caſſiopeæ*	37	44	0	3	54	30	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ	18	30	0				*Quad. p Or.*
4	8	0	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	37	34	25	4	11	30	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	21	30	0				*Quad. p. Or.*
4	17	45	*Altitudo Aquilæ*	37	26	0	4	21	10	*Quad. p. Or.*
4	20	30	*Eadem altitudo*	37	42	0	4	23	30	
4	24	0	*Altitudo Cometæ*	23	30	0	4	27	30	

Cometa in 24 Gr. Piſcium, & 26 Grad. Lat. Boreal.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Veneris, 10 Aprilis, Cometa obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Inſtrumento.
1	23	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	36	58	0	1	32	3	*Quad. p. Or.*
1	27	0	*Eadem altitudo*	37	28	0	1	36	34	
1	45	0	*Oritur Cometa*				1	54	30	
2	2	20	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	41	5	10	2	12	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ	4	45	0				*Quad. p. Or.*
2	15	45	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ*	34	19	30	2	25	30	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ circ.	5	15	0				*Quad. p. Or.*
2	24	30	*Diſtantia Cometæ, à CoxâCaſſiopeæ*	37	49	30	2	34	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	6	30	0				*Quad. p. Or.*
2	39	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Aquilæ*	57	10	20	2	48	45	*Sext. M. O.*
2	49	15	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	41	15	25	2	59	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	9	30	0				*Quad. p. Or.*
2	56	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	49	50	0	3	6	38	*Quad. p. Or.*
3	58	0	*Altitudo Arcturi*	39	19	0	4	7	49	*Quad. p. Or.*
4	0	0	*Eadem altitudo*	39	1	0	4	10	7	

Cometa in 2 Gr. Arietis, & 25 Gr. Latitud. Boreal.

ANNO M. DC. LXV.

Cometa in 6 Gr. Arietis, & 24 Gr. Lat. Bor.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Saturni, 11 Februarii, Cometa obſervatus.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
1	26	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	37	21	0	1	32	3	*Quad. p. Or.*
1	29	45	*Eadem altitudo*	37	39	0	1	33	42	
2	10	0	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	43	17	0	2	15	0	*Sext. M. O.*
2	11	0	*Altitudo Cometæ, ſatis accur. obſerv.*	3	31	0	2	16	0	*Quad. p. Or.*
2	23	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Caſſiopeæ*	42	9	30	2	28	0	*Sext. M. O.*
2	24	0	*Altitudo Cometæ circ.*	5	0	0	2	29	0	*Quad. p. Or.*
2	41	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Caſſiopeæ*	42	10	10	2	46	0	*Sext. M. O.*
2	42	0	*Altitudo Cometæ circ*	7	0	0	2	47	0	*Quad. p. Or.*
2	52	30	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	43	28	35	2	57	30	*Sext. M. O.*
2	53	0	*Altitudo Cometæ circ.*	8	33	0	2	58	0	*Quad. p. Or.*
3	3	30	*Diſtantia Cometæ, ab Ore Pegaſi*	11	31	25	3	8	30	*Sext. M. O.*
3	18	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Caſſiopeæ*	42	9	35	3	13	0	*Sext. M. O.*
3	19	0	*Altitudo Cometæ circ*	11	34	0	3	24	0	*Quad. p. Or.*
3	29	30	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	43	34	10	3	34	30	*Sext. M. O.*
3	30	30	*Altitudo Cometæ circ*	13	5	0	3	35	30	*Quad. p. Or.*
3	55	45	*Altitudo Arcturi*	39	46	0	4	0	57	*Quad. p. O.*
3	57	20	*Eadem altitudo*	39	34	0	4	2	18	

Cometa in 14 Gr. Arietis, & 24 Grad. Latit. Boreal.

Diſtantia Jovis & Saturni.

Juxta horol. ambul. manè. Hor.	Min.	Sec.	Die Lunæ 13 Aprilis, Cometa, ♄ & ♃ obſervatus.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	*Tempus correctum.* Hor.	M	Sec	*Quo Inſtrumento.*
1	36	15	*Altitudo Caudæ Cygni*	39	44	0	1	42	46	*Quad. p. Or.*
1	39	45	*Eadem altitudo*	40	12	0	1	46	15	
2	10	30	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	47	50	35	2	17	0	*Sext. M. O.*
2	11	30	*Altitudo Cometæ circ.*	2	28	0	2	18	0	*Quad. p. Or.*
2	21	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro pede Caſſiopeæ*	9	0	0	2	27	30	*Sext. M. O.*
2	22	0	*Altitudo Cometæ circ.*	3	38	0	2	28	35	*Quad. p. Or.*
2	34	0	*Diſtantia Cometæ, ab Ore Pe_aſi*	42	18	5	2	40	40	*Sext. M. O.*
2	43	30	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	48	2	15	2	50	10	
2	44	0	*Altitudo Cometæ*	6	0	0	2	50	40	*Quad. p. Or.*
2	54	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro pede Caſſiopeæ*	39	3	45	3	0	45	*Sext. M. O.*
2	54	30	*Altitudo Cometæ*	7	20	0	3	1	15	*Quad. p. Or.*
3	6	45	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſſiopeæ*	29	27	10	3	14	0	*Sext. M. O.*
3	7	30	*Altitudo Cometæ*	8	42	0	3	14	45	*Quad. p. Or.*
3	16	30	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Pegaſi*	23	22	15	3	23	30	*Sext. M. O.*
3	17	0	*Altitudo Cometæ*	9	51	0	3	24	0	*Quad. p. Or.*
3	22	6	*Altitudo Caudæ Cygni*	54	41	0	3	29	18	*Quad. p. Or*
3	30	0	*Diſtantia Cometæ, ab Ore Pegaſi*	42	21	45	3	37	0	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	11	50	0				*Quad. p. Or.*
3	40	0	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	48	12	50	3	47	0	*Sext. M. O.*
3	40	30	*Altitudo Cometæ*	12	50	0	3	47	30	*Quad. p. Or.*
3	48	15	*Diſtantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ*	33	54	40	3	55	25	*Sext. M. O.*
			Altitudo Cometæ	14	0	0				*Quad. p. Or.*
4	0	0	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	48	16	0	4	7	10	*Sext. M. O.*
4	0	30	*Altitud Cometæ*	15	39	0	4	7	40	*Quad. p Or.*
4	9	10	*Altitudo Arcturi*	36	37	0	4	16	20	*Quad. p Or.*
4	10	0	*Eadem altitudo*	36	19	0	4	17	48	
4	16	0	*Diſtantia Jovis, à Saturno*	38	23	50	4	23	20	*Sext. M. O.*
			Altitudo Jovis	6	45	0				*Quad. p. Or.*
			Altitudo Saturni	12	30	0				

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	Die Martis, 14 Aprilis, Venus obſervata.	Diſtantia & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Inſtrumento.	
8 7 40	*Altitudo Capellæ*	44 37 0	8 4 51	*Quad. p. Or.*	
8 11 30	*Eadem altitudo*	44 7 0	8 8 20		
8 20 40	*Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊*	25 51 20	8 17 40	*Sext. M. O.*	*Venus Veſpertina in 11 Gr. Geminorum Boreal.*
8 28 0	*Diſtantia ♀, à Capellâ*	20 48 15	8 25 0		
	Altitudo ♀	24 35 0		*Quad. p. Or.*	
8 37 0	*Diſtantia ♀, à Caſtore ♊*	35 30 30	8 33 0	*Sext. M. O.*	
8 43 20	*Diſtantia ♀, à Procyone*	44 29 40	8 39 0		
	Altitudo ♀	22 30 0		*Quad. p. Or.*	
8 47 20	*Altitudo Capellæ*	39 22 0	8 42 28	*Quad. p. Or.*	
8 49 15	*Eadem altitudo*	39 10 0	8 44 54		
Juxta horolog. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	**Die Mercurii, 15 Aprilis, Cometa obſervatus.**	*Diſtantia & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
1 39 10	*Altitudo Caudæ Cygni*	41 48 0	1 50 40	*Quad. p. Or.*	
1 42 0	*Eadem altitudo*	42 9 0	1 53 14		
2 6 0	*Cometa Oritur*				
2 27 30	*Diſtantia Cometæ, à Caudâ Cygni*	52 35 10	2 40 0	*Sext. M. O.*	*Cometa in 20 Gr. Arietis, & 20 Gr. Lat. Bor.*
	Altitudo Cometæ	3 0 0		*Quad p. Or.*	
2 36 30	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Caſſiopeæ*	37 10 45	2 49 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	4 0 0		*Quad. p. Or.*	
2 48 0	*Diſtantia Cometæ, à Schedir*	29 0 40	3 2 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	5 0 0		*Quad. p. Or.*	
2 57 0	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Pegaſi dub.*	29 13 30	3 11 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	6 15 0		*Quad. p. Or.*	
3 6 0	*Diſtantia Cometæ, ab Ore Pegaſi dub.*	48 32 40	3 20 30	*Sext. M. O.*	
3 13 0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	33 15 0	3 27 30	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Capricorni Stationarius.*
	Altitudo ♄	10 30 0		*Quad. p. Or.*	
3 19 0	*Diſtantia ♄, à ſuperiori in ſiniſt. manu Serpent.*	43 58 5	3 34 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo ♄	10 45 0		*Quad. p. Or.*	
3 30 0	*Diſtantia Cometæ, à Scheat Pegaſi*	25 0 20	3 45 0	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	10 10 0		*Quad p. Or.*	
3 38 0	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſſiopeæ*	29 5 15	3 53 30	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ	11 10 0		*Quad. p. Or.*	
3 50 0	*Diſtantia ♃, à Scheat Pegaſi*	47 12 40	4 5 30	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 18 Grad. Aquarii Directus.*
	Altitudo ♃	5 45 0		*Quad. p. Or.*	
3 54 0	*Altitudo Cometæ*	13 15 0	4 9 20		
4 3 30	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	35 46 45	4 19 30	*Sext. M. O.*	
	Altitudo ♃	7 10 0		*Quad p. Or.*	
4 7 45	*Altitudo Arcturi*	34 31 0	4 23 45	*Quad. p. Or.*	
4 10 0	*Eadem altitudo*	34 12 0	4 25 59		
Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min Sec.	**Die Jovis, 16 Aprilis Comet. & Saturn. obſervat.**	*Diſtantia & Altitudines. Gr. Min. Sec.*	*Tempus correctum. Hor. M. Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
2 11 30	*Altitudo Caudæ Cygni*	44 14 0	2 4 48	*Quad. p. Or.*	
2 14 40	*Eadem altitudo*	44 43 0	2 8 8		
2 41 40	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Caſſiopeæ*	36 35 5	2 35 40	*Sext. M. O.*	*Cometa in 23 Gr. Arietis, & 19 Gr. Lat. Bor.*
	Altitudo Cometæ	1 45 0		*Quad. p. Or.*	
2 49 0	*Diſtantia Cometæ, à dextro Genu Pegaſi*	31 54 10	2 43 0	*Sext. M. Or.*	
	Altitudo Cometæ	3 0 0		*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXV.

Margin	Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	Die Jovis, 16 Aprilis, Comet. & Saturn. observat.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Instrumento.
	3 0 40	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	27 41 14	2 55 40	Sext. M. O.
		Altitudo Cometæ	3 30 0		Quad. p. Or
		Altitudo Scheat	29 15 0		
	3 9 45	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	29 20 15	3 5 15	Sext. M. O.
		Altitudo Cometæ	4 40 0		Quad. p. Or
	3 27 30	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	36 47 10	3 23 0	Sext. M. O
		Altitudo Cometæ	6 40 0		Quad p. Or.
	3 35 0	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	27 48 5	3 31 0	Sext. M O
		Altitudo Cometæ	7 30 0		Quad. M. O
Saturnus in 10 Grad. Capricorni Stationarius.	3 44 0	*Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ* dub.	33 16 10	3 40 0	Sext. M. O.
		Altitudo ♄	10 15 0		Quad. p. Or
	3 52 0	*Distantia ♄, à super. in sinist. manu Serpentarii*	43 58 0	3 48 0	Sext. M. O.
		Altitudo ♄	11 45 0		Quad. p Or
	3 58 0	*Distantia Cometæ, ob Ore Pegasi*	51 26 10	3 54 30	Sext. M. O.
	4 2 0	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	27 53 10	3 58 30	Sext. M. O.
		Altitudo Cometæ	10 45 0		Quad. p. Or.
	4 15 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	29 30 25	4 12 30	Sext. M. O.
		Altitudo Cometæ	12 0 0		Quad. p. Or.
	4 18 45	*Altitudo Arcturi*	35 13 0	4 15 14	Quad. p. Or
	4 20 40	*Eadem altitudo*	34 54 0	4 17 35	
	4 30 0	*Altitudo Cometæ*	13 0 0	4 27 0	
	Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Jovis, 16 Aprilis, Venus observata.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Instrumento**
	8 23 0	*Altitudo Procyonis*	32 35 0	8 14 49	Quad. p. Or.
		Eadem altitudo	32 10 0		
Venus in 13 Gr. Geminorum Directa.	8 33 0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	36 6 20	8 24 30	Sext. M. O.
		Altitudo ♀	25 0 0		Quad. p. Or
	8 40 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	20 12 0	8 31 0	Sext. M. O.
	1 42 0	*Altitudo Procyonis*	30 30 0	8 32 52	Quad. p. Or.
	Juxta horol. artif. vesp. Hor. Min. Sec.	**Die Veneris, 17 Aprilis, Venus observata.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Se.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Instrumento.**
	8 16 45	*Altitudo Procyonis*	31 29 0	8 21 9	Quad. p. Or.
	8 19 45	*Eadem altitudo*	31 9 0	8 24 6	
Venus in 14 Gr. ♊.	8 28 0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	35 4 25	8 32 30	Sext. M. O.
		Altitudo ♀ circ	24 30 0		Quad. p. Or.
	8 35 0	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	23 6 40	8 39 30	Sext. M. O.
	8 42 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19 57 30	8 46 35	
	8 44 45	*Altitudo Procyonis*	28 11 0	8 49 22	Quad. p. Or.
		Eadem altitudo	22 30 0		
	Juxtà horol. ambul. manè. Hor. Mir. Sec.	**Die Saturni, 18 Aprilis, Cometa observatus.**	**Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.**	**Tempus correctum. Hor. M. Sec**	**Quo Instrumento.**
	2 6 30	*Altitudo Caudæ Cygni*	46 41 0	2 14 53	Quad. p. Or.
	2 9 15	*Eadem altitudo*	46 58 0	2 17 44	
	2 57 30	*Distantia Cometæ, à Scheat Pegasi*	32 56 50	3 6 0	Sext. M. O.
		Altitudo Cometæ	2 45 0		Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	Die Saturni, 18 Aprilis, Cometa, ♄ & ♃ observati.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
3 7 0	*Distantia Cometæ, à dextro Genu Cassiopeæ*	36 39 40	3 15 30	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ circ.	3 30 0		*Quad. p. Or.*	
3 18 0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	30 52 25	3 26 30	*Sext. M. O.*	
	Altitudo Cometæ circ.	5 0 0		*Quad. p. Or.*	
3 29 30	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	33 15 20	3 38 0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in ipsâ Statione.*
	Altitudo ♄ circ.	11 30 0		*Quad. p. Or.*	
3 35 15	*Altitudo Arcturi*	38 39 0	3 43 52	*Quad. p Or.*	
3 42 0	*Distantia ♃ à ♄*	39 7 10	3 50 45	*Sext. M. O*	
	Altitudo ♃	4 50 0		*Quad. p. Or*	
	Altitudo ♄	12 15 0			
3 48 0	*Altitudo Cometæ*	8 0 0		*Quad. p Or.*	
3 51 45	*Altitudo Arcturi*	36 18 0	4 0 8		
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	Die Saturni, 18 Aprilis, Venus observata.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
8 8 0	*Altitudo Procyonis*	31 48 0	8 14 38	*Quad. p Or.*	
8 11 45	*Eadem altitudo*	31 22 0	8 18 30		
8 21 0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	34 4 40	8 29 40	*Sext. M. O.*	*Venus in 15 Gr. Geminorum.*
	Altitudo ♀ circ.	25 30 0		*Quad. p. Or.*	
8 28 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	19 47 5	8 36 40	*Sext. M. O.*	
8 33 0	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	22 13 35	8 41 30		
8 36 0	*Altitudo Procyonis*	28 34 0	8 42 29	*Quad. p. Or.*	
Juxta horol. artif. vesp. Hor. Min. Se.	Die Solis, 19 Aprilis, Saturnus observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
2 44 0	*Distantia ♄, à Corde ♏*	34 22 30		*Sext. M O.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec.	Die Solis, 19 Aprilis, Venus & Luna observata.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
8 22 15	*Altitudo Procyonis*	30 4 0	8 29 33	*Quad. p. Or.*	
8 24 40	*Eadem altitudo*	29 48 0	8 31 50		
8 29 30	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	33 4 30	8 36 50	*Sext. M. O.*	
	Altitudo ♀	24 45 0		*Quad. p. Or*	
	Altitudo ☽ Limbi superioris	24 0 0			*Venus Vespertina in 16 Gr Geminorũ Boreal. circa maximam elongationem.*
8 39 0	*Distantia ♀, à Capellâ*	18 38 55	8 46 20	*Sext. M. O.*	
8 45 15	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Capellâ*	26 35 15	8 52 35	*Sext. M. O.*	
8 48 20	*Eadem distantia*	26 36 10	8 55 40		
8 57 15	*Distantia ☽ Limbi Occidental. à Polluce ♊*	38 36 10	9 4 35	*Sext. M. O.*	*Luna in Geminis.*
	Altitudo ☽ Limbi superioris	20 30 0		*Quad. M. O.*	
9 3 30	*Distantia ☽ Limbi Occidental. à Polluce ♊*	28 36 50	9 10 50	*Sext. M. O.*	
9 4 0	*Eadem distantia*	28 36 35	9 21 25		
9 6 45	*Altitudo Procyonis*	24 31 0	9 14 12	*Quad. p. Or.*	
Juxta horol. ambul. vesp. Hor. Min. Sec	Die Lunæ, 20 Aprilis, ♄ & ♃ observatus.	Distantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec.	Quo Instrumento.	
2 24 40	*Altitudo Caudæ Cygni*	50 1 0	2 34 21	*Quad. p. Or.*	
2 27 15	*Eadem altitudo*	50 23 0	2 36 55		

ANNO M. DC. LXV.

Saturnus recèns à Statione Retrogradus.

Juxta horol. ambul. manè. Hor. Min. Sec.	Die Lunæ, 20 Aprilis Saturn. & Comet. obſervat.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Se	Quo Inſtrumento.
2 37 0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	33 15 40	2 47 0	Sext. M. O.
	Altitudo ♄ circ	9 0 0		Quad p. Or.
2 44 30	Diſtantia ♄, ſuper. in. ſiniſt. manu Serpentarii	43 57 40	2 54 30	Sext. M. O.
	Altitudo ♄ circ.	9 30 0		Quad. p. Or.
3 33 0	Diſtantia Cometæ, à Scheat Pegaſi	37 51 20	3 43 0	Sext. M. O.
	Altitudo Cometæ circ.	3 45 0		Quad. p. Or.
3 45 0	Diſtantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ	56 16 0	3 55 15	Sext. M. O.
	Altitudo Cometæ circ.	5 0 0		Quad. p Or.
4 4 0	Altitudo Arcturi	33 40 0	4 14 36	Quad. p. Or.
4 9 45	Eadem altitudo	32 54 0	4 19 58	

Saturnus in 10 Grad. Capricorni Retrogradus.

Juxta horol. ambul. manè. Hor Min. Sec.	Die Martis, 21 Aprilis, ♄ & ♃ obſervatus.	Diſtantiæ & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Inſtrumento.
2 36 15	Altitudo Caudæ Cygni	50 11 0	2 28 32	Quad. p. Or.
2 38 30	Eadem altitudo	50 32 0	2 30 57	
2 45 0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	33 15 15	2 52 30	Sext. M. O.
	Altitudo ♄ circ	8 45 0		Quad. M Or.
2 53 30	Diſtantia ♄, à ſuperiori in ſiniſt manu Serpent.	43 17 15	3 0 50	Quad. p. Or.
	Altitudo ♄ circ	9 30 0		Sext. M. O.
3 2 30	Diſtantia ♄, à Corde ♏, in eâdem altitudine.	34 22 35	3 9 50	Sext. M. O.
	Altitudo ♄ circ	10 0 0		Quad. p Or.
3 37 0	Diſtantia ♃, ab Ore Pegaſi	24 6 10	3 44 0	Sext. M. O.
	Altitudo ♃ circ.	3 40 0		Quad. p Or.
3 44 30	Diſtantia ♃, ab Aquilâ	36 13 50	3 51 30	Sext. M. O.
	Altitudo ♃ circ	4 40 0		Quad. p. Or.
4 10 40	Altitudo Arcturi	34 14 0	4 3 38	Quad. p. Or

Venus in 19 Gr. Geminorum, & Elongatione maximâ à Sole.

Juxta horol. ambul. veſp. Hor. Min. Sec.	Die Mercurii, 22 Aprilis, Venus obſervata.	Diſtantia & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Inſtrumento.
8 34 0	Altitudo Procyonis	28 17 0	8 29 57	Quad. p. Or.
8 40 0	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	30 27 20	8 36 0	Sext. M. O.
	Altitudo ♀	25 0 0		Quad. p. Or.
8 46 0	Diſtantia ♀, à Capellâ	19 32 0	8 42 0	Sext. M. O.
8 49 45	Altitudo Procyonis	26 8 0	3 45 58	Quad. p. Or.

Jupiter in 19 Grad. Aquarii Directus.

Juxta horolog. ambul. manè. Hor Min. Sec.	Die Jovis, 23 Aprilis, ♄ & ♃ obſervatus.	Diſtantia & Altitudines. Gr. Min. Sec.	Tempus correctum. Hor. M. Sec	Quo Inſtrumento.
3 16 45	Altitudo Caudæ Cygni	54 7 0	2 48 16	Quad. p. Or.
3 24 0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	33 16 20	2 56 0	Sext. M. O.
	Altitudo ♄ circ.	10 30 0		Quad. p. Or.
3 30 0	Diſtantia ♄, à Corde ♏	34 21 30	3 2 0	Sext. M. O.
3 39 0	Diſtantia ♄, à ſup. in ſiniſt. manu Serpentarii	43 57 20	3 11 0	
	Altitudo ♄ circ.	11 15 0		Quad. p. Or.
3 56 0	Diſtantia ♃, ab Aquilâ	36 22 50	3 28 0	Sext. M. O.
	Altitudo ♃ circ.	4 30 0		Quad. p O.
4 11 0	Diſtantia ♃, ab Ore Pegaſi	24 4 25	3 43 0	Sext. M. O
	Altitudo ♃ circ.	6 15 0		Quad. p. Or.
4 24 30	Altitudo Arcturi	34 11 0	3 56 23	Quad. p. Or.

CURSUS COMETÆ, ANNO 1665. MENSE APRILI.
GEDANI,
Observatus, Delineatus, æreque incisus,
à Johanne Hevelio

ANNO M. DC. LXV.

Juxta horol. ambul. vesp. Hor.	Min.	Sec.	Die Jovis, 23 Aprilis, ♃ & ♄ observatus.	Distantia & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	M.	Sec	Quo Instrumento.
4	23	0	*Distantia ♃, à ♄*	39	52	40	4	5	0	Sext. M. O.
			Altitudo ♃	8	30	0				Quad. p. Or.
			Altitudo ♄	13	0	0				

Quando intervallo Jupiter à Saturno fuerit remotus.

Habes itaque Observationes omnes de Cometa recentiori, quas impetrare licuit, à die 6 videlicet Aprilis, ad 20 ejusdem Mensis. Si Cœlum nobis sæpiùs ex voto annuisset, longè adhuc plures obtinere haud fuisset mihi in fastidio. Sed, opinor, & hæ sufficient, ad verum locum, motum, plurimaque phænomena exploranda ac decernenda. Dubito, an hactenus, occasione alicujus Cometæ, tot distantiæ, majoribus Sextantibus, spatio tam paucorum dierum, imò horarum sint animadversæ. Si pariter plura & specialiora de hocce Cometâ scire gestis, consulas si placet Mantissam Prodromi Cometici, ac Cometographiam nostram.

Reliqua observata, Mantissa Prodromi Cometici & Cometographia tradunt.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 1 Die ♀ vesp.	8	48	0	*Altitudo Pollucis ♊*	38	53	0	Quad. p. Or.
	8	52	0	*Eadem altitudo*	38	21	0	
	8	58	30	*Distantia ♀, a Polluce ♊*	21	42	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♀	21	45	0	Quad. p. Or.
	9	5	0	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	21	42	20	Sext. M. O.
	9	12	0	*Distantia ♀, à Capellâ*	21	30	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	30	40	
				Altitudo ♀	19	45	0	Quad. p. Or.
	9	19	0	*Altitudo Pollucis ♊*	34	24	0	Quad. p. Or.
	9	23	30	*Eadem altitudo*	34	2	0	

Venus in 27 Gr. Geminorum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 17 Die ☉ vesp.	9	41	0	*Altitudo Pollucis ♊*	25	2	0	Quad. p. Or.
	9	49	15	*Distantia ♀, à Polluce ♊*	9	16	15	Sext. M. O.
				Altitudo ♀ circ.	16	20	0	Quad. p. Or.
	9	59	0	*Distantia ♀, à sinist. Humero Aurigæ*	23	3	0	Sext. M. O.
	10	5	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	45	19	10	Sext. M. O.
				Altitudo ♀ circ.	14	15	0	Quad. p Or.
				Spica ♍, & in sinist. manu Serpentarii superior.	42	33	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	33	20	
	10	55	85	*Altitudo Reguli ♌*	23	2	0	Quad. p. Or.

Venus Vespertina in 10 Grad. Cancri.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 18 Die ☽ vesp.				*Lucida Colli ♌, & Spicâ ♍*	55	9	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	9	30	
				Spica ♍, & superior in manu sinist. Serpentarii	42	33	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	33	20	*
				Regulus & Spicâ ♍	54	2	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	54	2	25	dub

ANNO M. DC. LXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Junii 9 Die ♂ vesp.	11	0	0	Arcturus, & Caput Serpentarii	48	5	45	Sext. M. O.
				Rursus	48	5	45	
				Denuò	48	6	0	
				Lucida Aquilæ, & in manu sinist. superior. Serpentarii	55	19	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	19	0	
				Rursus	55	19	0	
				Denuò	55	19	0	
	12	0	0	Nullus Cometa totâ hac nocte apparuit, ad Solis exortum usque.				

Saturnus in 7 Gr. Capricorni, Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Junii 15 Die ☽ vesp.	10	30	0	Lucida Aquilæ, & Caudâ Cygni	38	3	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	3	0	
				Rursus	38	3	25	
				Denuò	38	3	10	
				Iterum	38	3	5	*
	11	10	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilæ	34	33	15	Sext. M. O.
				Rursus	34	33	40	
				Denuò	34	33	15	
				Altitudo ♄	10	20	0	Quad. p. Or.
	11	34	0	Distantia ♄, à super. in finist. manu Serpentarii	41	44	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	44	10	
	12	0	0	In finist. manu Serpentarii superior, & Lucida Aquilæ	55	19	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	55	19	0	

Saturnus circa Oppositionē Solis in 6 Gr. Geminorum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Julii 2 Die ♃ vesp.	10	44	0	Altitudo Arcturi	39	2	0	Quad. p. Or.
	11	0	0	Dist. Lucida Aquilæ, & Caput Serpentarii	33	31	40	Sext. M. O.
				Rursus	33	31	50	
				Denuò	33	31	40	
	11	22	0	Distantia ♄, a Lucidâ Aquilæ	35	15	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	15	30	
				Altitudo ♄ circ.	12	58	0	Quad. p. Or
	11	58	0	Dist. ♄, à super. in finist. manu Serpentarii	40	38	45	Sext. M. O.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Julii 26 vesp.	10	55	0	Distantia ♃, ab Aquilâ	35	57	30	*Sext. M. O.
				Hæ Jovis Observationes debitè quidem sunt observatæ; sed dubito an verū diem rectè adscripserim	35	57	45	
					35	57	25	
				Altitudo ♃ circ.	18	10	0	Quad. p Or.
	11	25	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	37	12	0	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	Quad p. Or
				Nebulosa in Cingulo Andromedæ, & sinistrū Genu Casiopeæ	20	6	0	Sext. M. Or
					20	4	20	
				Eadem distantia	20	4	45	*
				Cinguli Andromed. Boreal. & sinistrum Genu Casiopeæ	19	57	0	Sext. M. O.
					19	56	35	
				Nebulosa Cing. Androm. & Caput Medusæ	27	12	20	Sext. M. O.
				Cinguli Borealis Andromedæ, & Algol	25	56	0	Sext. M. O.

Anno

ANNO · M. DC. LXV.

Eclipſis Lunæ.

Anno 1665, die 27 Julii, ut ut hâc die Calculus Eclipſin Lunarem indicaverit, nulla tamen hîc Gedani extitit, licet Cœlum ſummâ ſerenitate gauderet; penumbra tamen ex parte deprehenſa eſt; quo verò tempore, ex annexâ obſervatione patebit.

Juxta horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Anno 1665, die 27 Julii manè ſt. n.	Altitudo Fixarum. Gr.	Min.	Sec.	Tempus ex altitud. correct. Hor. Min. Sec.	Animadvertendæ.
1	15	0	*Altitudo Aquilæ*	37	16	0		Certum igitur eſt, Lunam minimè umbram genuinam ſubintraſſe, ſed penumbram tantummodò delibaſſe; in quâ tamen per 50′ perſeveravit Initium attactus penumbræ accidit fermè, ut exiſtimo altâ Aquilâ 36° 18′.
1	22	0	*Penumbra deprehenſa*					
1	24	45	*Penumbra*					
			Altitudo Aquilæ	36	18	0		
1	27	0	*Nihil niſi penumbra*					
1	28	0	*Nihil*					
1	37	0	*Nihil*					
1	41	0	*Nihil niſi penumbra*					
1	43	0	*Nihil niſi penumbra*					
1	51	0	*Nihil*					
1	59	0	*Nihil*					
2	11	0	*Nihil niſi penumbræ veſtigium*					
2	19	17	*Altitudo Aquilæ*	30	22	0		

Ut ut Tabulæ Eclipſin Lunæ indicaverint nulla tamen accidit.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 14 Die ♀ veſp.	10	0	0	*In Cingulo Borealis Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Caſſiopeæ*	19	56	40	Sext. M. O.
					19	56	35	*

Menſ. Die ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb Die ♃ veſp.	8	17	0	*Diſt. ♄, à ſuperiori in ſiniſt. manu Serpent.*	38	8	45	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	8	40	
				Altitudo ♄ circ.	11	30	0	Quad. p. Or.
	8	31	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	37	1	20	Sext. M. O.
				Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or
	9	0	0	*Caput Andromedæ, & Humerus dexter ♒*	41	29	35	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	41	29	30	
				Caput Andromedæ, & Marcab Pegaſi	20	12	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	12	15	
				Marcab Pegaſi, & Humerus dexter ♒	21	18	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	17	30	
				Rurſus	21	17	30	
				Denuò	21	17	30	*
				Siniſt. Genu Caſſiop. & in Crinibus Andromedæ	21	55	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	55	10	
	10	0	0	*Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Nebuloſa in Cingulo Andromedæ*	20	6	30	Sext. M. O.
					20	5	0	*
				Eadem diſtantia	20	5	5	
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Borealis in Cingulo Andromedæ	19	57	20	Sext. M. O.
					19	57	0	*
				Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & in Cingulo media Andromedæ	22	12	40	Sext. M. O.
					22	13	0	
				Eadem diſtantia	22	12	40	*

Saturnus in 3 Gr. Capricorni.

ANNO M. DC. LXV.

	Mens. Dies sti n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Septemb. 3 Die ♃, vesp.	11	0	0	Caput Medusæ, & in Crinibus Andromedæ	27	55	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	55	30	
IH					Caput Medusæ, & Nebulosa Cinguli Andromedæ	27	11	40	Sext. M. O.
*					Caput Medusæ, & Borealis Cinguli Andro- (medæ	25	57	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	56	30	
					Caput Medusæ, & media Cinguli Audrome- (dæ	25	15	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	15	40	
		12	0	0	Caput Andromedæ, & Humerus dexter ♒	41	29	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	29	25	

	Mens. Dies sti n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus Stationarius in 6 Gr. Capricorni	Septemb. 6 Die ☉ vesp.	8	24	0	Distantia ♄, à superiori in manu sinistrâ Ser- (pentarii	38	8	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	9	0	*
					Rursus	38	9	0	
					Denuò	38	8	45	
					Altitudo ♄ circ.	9	50	0	Quad p Or.
		8	54	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	37	0	40	*Sext. M. O
					Eadem distantia	37	0	30	
					Altitudo ♄ circ.	9	0	0	Quad. p. Or
		9	13	0	Distantia ♃, ab Marcab	39	44	15	Sext. M. O.
Jupiter in 15 Gr Piscium Retrogradus.		9	25	0	Distantia ♃, ab Aquilâ	34	29	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	29	0	
					Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p Or.
		9	36	15	Altitudo Lyræ	61	35	0	Quad. p. Or.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Septemb. 8 Die ♂ vesp.	8	10	0	Distantia ♃, a ♄	41	29	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	29	30	*
					Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
		8	20	0	Distantia ♄, à Lucidâ Aquilâ	37	1	20	Sext. M. O.
		8	35	0	Eadem distantia	37	0	20	*
					Altitudo ♄ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
Saturnus circa Stationem Directus.		8	55	0	Dist. ♄, à super. in manu sinist. Serpent. dub.	38	9	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	9	50	
					Altitudo ♄ circ.	9	0	0	Quad p. Or.
		10	0	0	Humerus dext. ♒, & Caput Andromedæ	41	29	35	*Sext. M. O.
		10	28	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	39	53	50	*Sext. M. O.
Jupiter in 14 Gr. Piscium Retrogradus.					Eadem distantia	39	52	30	
					Rursus	39	54	0	
					Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
		10	47	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	39	53	20	Sext. M. O.
					Rursus	39	53	20	
					Altitudo ♃ circ.	17	15	0	Quad. p. Or.
		10	54	0	Distantia ♃, ab Aquilâ	34	25	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	24	45	
					Altitudo ♃ circ.	16	40	0	Quad. p. Or.
					Distantia ♃, ab Aquilâ	34	24	50	*Sext. M. O
		11	33	0	Altitudo Aquilæ	30	12	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 9 Die ☿ veſp.	8	28	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	37	0	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 3 Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem diſtantia	37	0	0		
				Altitudo ♄ circ.	10	15	0	*Quad. p Or.*	
	9	3	0	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	34	23	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	23	0	*	
				Caput Andromedæ, & Marcab Pegaſi	20	11	30	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb 14 Die ☽ veſp.	8	0	0	*Diſt. ♄, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu Serpent.*	38	12	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo Stellæ circ.	17	0	0	*Quad. p. O*	
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0		
	9	34	0	*Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi*	40	17	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 14 Grad. Aquarii Retrogradus.*
				Rurſus	40	18	10		
				Denuò	40	18	0	*	
				Altitudo ♃ circ.	18	0	0	*Quad. p Or.*	
	10	5	0	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	34	12	0	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	12	5		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	*Quad. p. Or.*	
				Caput Andromedæ, & Humerus ſiniſt. ♒	51	10	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	10	40		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 15 Die ♂ veſp.	8	12	0	*Diſtantia ♄, à ſuper. in manu ſiniſt. Serpent.*	38	14	10	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	14	15		
				Altitudo Stellæ circ	16	40	0	*Quad. p. Or.*	*Saturnus in 3 Gr. Capricorni, & Jupiter in 14 Grad. Aquarii.*
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0		
	8	33	0	*Diſtantia ♄, ab Aquilâ*	36	57	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	57	15		
	8	47	0	*Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi*	40	21	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	40	21	25	*	
				Altitudo ♃ circ	17	15	0	*Quad. p. Or.*	
	9	6	0	*Diſtantia ♃, ab Aquilâ*	34	9	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	9	20		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	18	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	31	53	0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 16 Die ☿ manè.	3	1	15	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	30	39	0	*Quad. p. Or.*	
	3	4	10	*Eadem altitudo*	30	56	0		
	3	13	30	*Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊*	31	17	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	17	25	*	
				Altitudo ♂ circ.	20	30	0	*Quad. p. Or.*	*Mars in 5 Grad., Venus verò in 8 Gr. Leonis Matutina.*
	3	33	0	*Diſtantia ♂, à Pectore Urſæ Majoris*	44	52	10	*Sext. M. O.*	
				Rurſus	44	51	25		
				Denuò	44	52	5	*	
	3	50	0	*Diſtantia ♀, à Pectore Urſæ Majoris*	47	19	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	19	15		
				Rurſus	47	19	15		
				Denuò	20	30	0		

ANNO M. DC. LXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Veneris.				
	Septemb. 16	4	5	0	*Distantia ♀, à Lucido pede ♊*	33	27	40	*Sext. M. O.
	Die ♀				*Eadem distantia*	33	27	30	
	manè.				*Altitudo ♀* circ.	22	30	0	Quad. p. Or.
Venus in 8 Grad. Leonis Matutina.		4	23	0	*Distantia ♀, à Procyone*	21	30	40	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	30	35	
		4	31	40	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	39	40	0	Quad. p. Or.
					Altitudo ♀ circ.	26	45	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni & Jovis.**	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in Capricorni Directus.	Septemb. 16	8	43	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	36	58	0	Sext. M. O.
	Die ☿				*Eadem distantia*	36	57	10	*
	vesp.				*Altitudo ♄* circ	9	0	0	Quad. p. Or.
		9	2	0	*Distantia ♄, ab inferiori in Humero sinistro*	39	27	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia (Serpentarii	39	26	20	*
					Altitudo ♄ circ	7	20	0	Quad. p. Or.
		9	15	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	34	7	25	*Sext. M. O.
Jupiter in 14 Gr. Aquarii Retrogradus.					*Eadem distantia*	34	7	20	
					Altitudo ♃ circ.	17	45	0	Quad. p. Or.
		9	33	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	40	24	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	24	25	
					Altitudo ♃ circ.	18	0	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni & Jovis.**	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 5 Gr. Capricorni Directus.	Octobr. 16	6	42	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	38	21	30	Sext. M. O.
	Die ♀				*Eadem distantia*	38	21	30	
	vesp.				*Altitudo ♄* circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
		6	54	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	56	13	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	7	0	0	Quad. p. Or.
Jupiter recèns in Statione Directus.		7	10	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	40	56	10	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	56	15	
					Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
		7	22	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	33	50	0	Sext. M. O.
					Rursus	33	49	40	
					Denuò	33	49	45	*
					Altitudo ♃ circ.	17	40	0	Quad. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni & Jovis.**	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 6 Gr. Capricorno Directus.	Octobr. 30	5	41	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	55	20	35	*Sext. M. O.
	Die ♀				*Eadem distantia*	55	20	40	
	vesp.				*Altitudo ♄* circ.	9	30	0	Quad. p. Or.
		5	58	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	38	46	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia circ.	38	46	20	
					Altitudo ♄	8	9	0	Quad. p. Or
Jupiter in 14 Gr. Aquarii Directus.		6	32	30	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	34	6	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	34	6	20	
					Rursus	34	6	45	
					Denuò	34	6	50	*
					Altitudo ♃ circ.	18	0	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Octobr. 30 Die ♀ vesp.	7	1	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	40	18	15	Sext. M. O.	
				Rursus	40	17	50		
				Denuò	40	18	15		
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.	
	7	16	30	*Altitudo Aquilæ*	36	20	0	Quad. p. Or.	
	7	20	0	*Eadem altitudo*	35	59	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb 2 Die ☽ vesp.	5	50	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	55	7	0	Sext. M. O.	Saturnus in 6 Gr. Capricorni Borealis.
				Altitudo ♄ circ	7	30	0	Quad. p. Or.	
	6	6	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	38	51	45	Sext. M. O	
				Altitudo ♄ circ.	6	40	0	Quad. p. Or.	
	6	15	0	*Distantia ♃, ab Aquilâ*	34	11	45	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	34	11	40		Jupiter in 14 Grad. Aquarii Australis.
				Altitudo ♃ circ	17	45	0	Quad. p. Or.	
	6	36	0	*Altitudo ♃* circ.	17	50	0	Quad. p. Or.	
				Distantia ♃, à Marcab Pegasi	40	4	45	Sext. M. O.	
				Rursus	40	4	50		
				Denuò	40	4	50	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Novemb. 4 Die ♀ manè.	4	3	20	*Altitudo Reguli*	35	23	0	Quad. p. Or.	
				Eadem altitudo	35	46	0		
	4	16	0	*Distantia ♂, à Corde Hydræ*	26	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	17	20		Mars in 4 Grad. Virginis Sept. Directus.
	4	27	0	*Distantia ♂, à Procyone*	45	18	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	17	40		
				Rursus	45	18	30		
				Denuò	45	18	10	*	
	4	45	0	*Distantia ♂, à Ventre Ursæ Majoris*	46	25	15	*Sext. M. O.	
				Rursus	46	25	20		
				Denuò	46	25	0		
	5	34	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*	33	37	50	Sext. M. O.	
				Rursus	33	37	0		Venus in 3 Grad. Libræ Directa Sept.
				Denuò	33	37	20	*	
				Altitudo ♀ circ.	18	20	0	Quad. p. Or.	
	5	44	0	*Distantia ☽ Limbi superioris, ab Arcturo*	31	10	10	Sext. M. O.	
	5	46	0	*Eadem distantia*	31	9	30		
	5	55	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	37	36	55	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	37	36	55		
				Altitudo ♀ circ.	21	30	0	Quad. p. Or.	
	6	3	0	*Dist. ☽ Limbi Oriental. à Regulo ♌*	37	21	30	Sext. M. O.	
	6	7	0	*Rursus*	37	20	30		Luna in Librâ, & Limite Boreo.
	6	8	30	*Denuò*	37	21	30		
	6	14	40	*Altitudo Procyonis*	37	41	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 9 Die ☽ vesp.	6	9	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	29	59	50	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿	2	30	0	Quad. p. Or.	

Anno

ANNO M. DC. LXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Mercurii & Veneris.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Novemb. 5	6	12	0	*Altitudo Arcturi*		26	12	0	Quad. M. O.
Mercurius in 30 Gr. Libræ Directus.	Maji 18 Die ☽ vesp.	6	15	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*		30	3	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	3	40	0	Quad. p. Or.
		6	24	0	*Distantia ☿, à Caudâ ♌*		42	48	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	4	50	0	Quad. p. Or.
Venus in 9 Grad. Libræ.		6	30	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*		43	5	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	circ.	22	0	0	Quad. p. Or.
		6	35	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*		31	5	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia		31	5	45	
		6	48	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*		30	7	10	Sext. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	8	0	0	Quad p. Or.
Distantia Veneris & Mercurii.		7	0	3	*Distantia ☿ à ♀*		20	48	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	9	40	0	Quad. p. Or
		7	4	0	*Altitudo Arcturi*		34	2	0	Quad. p Or.
		7	11	0	*Altitudo ☿*	circ.	10	45	0	Quad. p. Or.
					Optimè erat conspicuus.					
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Saturni & Jovis.**		**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in 7 Gr. Capricorni Directus.	Novẽbr. 11 Die ☿ vesp.	5	22	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*		34	24	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♄	circ.	7	50	0	Quad. p. Or.
		5	33	0	*Eadem distantia*		34	23	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♄	circ.	7	20	0	Quad. p. Or.
		5	49	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*		39	10	20	*Sext. M. O.
					Altitudo ♄	circ.	5	30	0	Quad. p. Or.
		5	53	0	*Eadem distantia*		39	10	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♄	circ.	5	25	0	Quad. M. O.
Jupiter in 15 Gr. Aquarii Directus.		6	2	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*		34	33	25	Sext. M. O.
					Rursus		34	34	15	
					Denuò		34	33	25	
					Altitudo ♃	circ.	18	10	0	Quad. p. Or.
		6	23	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*		39	23	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia		39	22	50	*
		6	48	0	*Altitudo Aquilæ*		35	23	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Veneris.**		**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Novẽbr 13	5	6	15	*Altitudo Caudæ ♌*		37	48	0	Quad. p. Or
Mars in 9 Grad. Virginis.	Die ♀ vesp.	5	11	30	*Distantia ♂, à Polluce ♊*		49	43	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia		49	43	15	
		5	26	0	*Distantia ♂, à primâ Caudæ Ursæ Majoris*		52	34	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia		52	34	15	
Venus in 14 Gr. Libræ Directa.		5	37	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*		29	44	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	circ.	14	45	0	Quad p. Or.
		5	43	0	*Distantia ♀, ab Arcturo*		29	43	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	circ.	15	30	0	Quad. p Or.
		5	50	30	*Distantia ♀, à Corde ♌*		47	51	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	circ.	16	10	0	Quad. p. Or.
		5	52	0	*Distantia ♀, à Corde ♌*		47	51	45	Sext. M. O.
		6	30	45	*Altitudo Arcturi*		33	2	0	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēb. 13 Die ♀ veſp.	6	39	0	Diſtantia ☿, à ♀	21	31	20	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ	6	0	0	Quad p. Or.
	6	51	0	Diſtantia ☿, ab Arcturo	32	20	15	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 6 Gr. Scorpii Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēb. 27 Die ♀ veſp.	5	13	0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	52	55	40	Sext. M. O.
				Altitudo ♄ circ	5	30	0	Quad. p Or.
	5	57	0	Diſtantia ♃, ab Aquilâ,	35	31	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	31	40	
				Altitudo ♃ circ.	18	15	0	Quad. p. Or.
	6	14	0	Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi	37	38	10	Sext. M. O.
				Rurſus	37	37	45	
				Denuò	37	38	0	*
				Altitudo ♃ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
	6	43	0	Altitudo Aquilæ	29	18	0	Quad. p. Or.

Saturnus in 8 Gr. Capricorni; Jupiter vero in 17 Gr. Aquarii.

ANNO M. DC. LXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 20 Die ☿ veſp.	5	18	0	Diſtantia ☿, à Caudâ Ceti Auſtralis Stella in refractione.	43	17	20	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ	3	30	0	Quad. p. Or.
	5	28	0	Diſtantia ☿, ab alâ Auſtrinâ Cygni	48	52	10	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	15	0	Quad. p. Or.
	5	39	0	Altitudo Palilicii	42	40	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 26 Gr. Aquarii Directus circa Stationem.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 22 Die ☽ veſp.	8	48	15	Altitudo Arcturi	23	31	20	Quad. p. Or.
	8	58	20	Diſtantia ♂, à Regulo ♌	32	6	10	Sext. M. O.
	9	2	0	Eadem diſtantia	32	6	15	*
	9	12	0	Diſtantia ♂, ab Arcturo	34	42	35	Sext. M. O.
	9	18	0	Eadem diſtantia	34	42	30	*
	9	26	30	Diſt. ♂, ab ultimâ Caudæ Urſæ Majoris	51	8	5	Sext. M. O.
	9	32	0	Rurſus	51	7	50	
	9	44	0	Denuò	51	7	25	*
	9	47	0	Altitudo Arcturi	32	19	0	Quad. p. Or.
	9	50	50	Eadem altitudo	32	43	0	*

Mars in 28 Gr. Virginis Retrogradus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 28 Die ☉ veſp.	9	0	30	Altitudo Arcturi	31	33	0	Quad. p. Or.
	9	2	0	Eadem altitudo	31	39	0	
	9	13	0	Diſtantia ♂, à Regulo ♌	29	49	10	Sext. M. O.
	9	20	0	Denuò	29	48	45	
	9	23	0	Rurſus	29	48	45	

Mars in 25 Gr. Virginis Retrogradus.

ANNO M. DC. LXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
♂.	Martii 28 Die ☉ vesp.	9	31	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	36	12	35	Sext. M. O.
		9	35	0	*Rursus*	36	12	10	
		9	40	0	*Denuò*	36	12	15	
		9	54	0	*Distant. ♀, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris*	51	11	35	Sext. M. O.
		10	0	0	*Eadem distantia*	51	11	35	
		10	1	50	*Altitudo Arcturi*	40	35	0	Quad. p. Or.
		10	5	10	*Eadem altitudo*	40	54	0	
	Mens. Dies sti n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 29 Die ☽ vesp.	9	10	20	*Altitudo Arcturi*	33	47	0	Quad. p. Or.
		9	14	20	*Eadem altitudo*	34	17	0	
Mars in 25 Gr Virginis Retrogradus.		9	20	0	*Distantia ♂, a Regulo ♌*	29	27	30	*Sext. M. O.
		9	24	0	*Rursus*	29	27	30	
		9	26	0	*Denuò*	29	27	25	
		9	33	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	36	26	0	Sext. M. O.
		9	36	30	*Eadem distantia*	36	26	0	
		9	47	0	*Distant ♂, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris*	51	13	5	Sext. M. O.
		9	49	0	*Eadem distantia*	51	13	5	
		9	54	45	*Altitudo Arcturi*	40	12	0	Quad. p. Or.
		9	56	20	*Eadem altitudo*	40	22	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 6 Die ♂ vesp.	9	14	30	*Altitudo Arcturi*	39	9	0	Quad M Or
		9	27	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	26	48	45	Sext. M. O
					Eadem distantia	26	48	45	
Mars in 22 Gr. Virginis Retrogradus.		9	35	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	38	18	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	18	0	
		9	50	0	*Dist. ♂, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris ferè*	37	16	45	Sext. M. O.
		10	8	30	*Altitudo Arcturi*	45	47	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor	Min.	Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 7 Die ☿ vesp.	8	52	40	*Altitudo Arcturi*	33	51	0	Quad. p. Or.
Mars in Virgine.		9	4	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	26	33	45	*Sext. M. O
					Eadem distantia	26	33	40	
		9	18	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	38	31	30	Sext. M. O
					Rursus	38	31	30	
					Denuò	38	31	25	
		9	37	0	*Dist. ♂, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris*	37	17	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	17	45	
					Pollux ♊, & Regulus ♌	37	0	0	Sext. M. O
					Eadem distantia	37	0	0	
					Rursus	37	0	0	
					Denuò	37	0	0	
					Castor ♊, & Regulus ♌	40	31	40	Sext. M. O
					Eadem distantia	40	31	50	
		10	52	40	*Altitudo Arcturi*	49	24	0	Quad. p. Or

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Aprilis 12	8	51	40	*Altiudo Arcturi*	38	15	0	*Quad. p Or.*	
Die ☽ vesp.	9	7	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	25	19	35	*Sext. M. O.*	*Mars in 21 Gr. Virginis, & Trigono Saturni.*
				Eadem distantia	25	19	30	*	
	9	17	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌*	26	6	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	6	40		
	9	27	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	39	29	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	39	29	25		
	10	2	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Colli ♌*	28	31	40	*Sext. M. O.*	*Luna circa finem Cancri.*
	10	5	0	*Eadem distantia*	28	30	40		
	10	15	0	*Distantia ☽ Limbi Occidental. ab Humero*	37	30	10	*Sext. M. O.*	
	10	18	0	*Rursus (dextro Aurigæ*	37	30	35		
	10	21	0	*Denuò*	37	31	10		
	10	24	0	*Altitudo Arcturi*	49	40	0	*Quad. p. Or*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 23				*Mercurius visus vesperi in altitudine*	4	0	0		
Die ♀ vesp.				*Ergo arcus visionis 6 Grad.*					
	8	36	30	*Altitudo Arcturi*	40	13	0	*Quad. p. O*	
	8	40	15	*Eadem altitudo*	40	44	0		
	8	57	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	35	27	0	*Sext. M. O.*	*Mars ante Stationem Retrogradus in Virgine.*
				Eadem distantia	35	27	0		
	9	9	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	30	37	10	*Sext. M. O.*	
	9	18	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	23	41	50	*Sext. M. O*	
				Eadem distantia	23	41	50		
	9	26	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	40	55	0	*Sext. M. O.*	
	9	37	0	*Eadem distantia*	40	54	30	*	
	9	45	15	*Altitudo Arcturi*	48	53	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Mercurii & Martis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Aprilis 26	8	22	30	*Distantia ☿, ab Humero dextro Orionis*	36	44	10	*Sext. M. O.*	*Mercurius in 21 Gr. Tauri Directus.*
Die ☽ vesp.				*Altitudo ☿ circ.*	5	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	31	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis circ.*	15	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	32	0	*Altitudo Capellæ pro corrigendo temp.*	36	25	0		
	9	1	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	35	13	15	*Sext. M. O.*	
	9	8	30	*Rursus*	35	14	15	*	
				Denuò	35	14	15		
	9	21	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍.*	30	45	0	*Sext. M. O.*	*Mars circa Stationem in 19 Gr. Virginis.*
				Eadem distantia	30	45	0		
	9	32	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	23	30	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	30	20		
	9	41	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	41	6	25	*Sext. M. O.*	
				Rursus	41	7	0		
				Denuò	41	7	0		
	9	53	0	*Altitudo Arcturi*	50	25	0	*Quad. p. Or.*	
	9	55	30	*Eadem altitudo*	50	41	0		

ANNO M. DC. LXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Mercurii & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mercurius in 23 Gr. Tauri Directus.	*Aprilis 27 Die ♂ veſp.*	9	3	0	*Diſtantia ☿, ab Humero dextro Orionis*	35	10	25	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	0	0	Quad. p. Or.
		9	8	0	*Diſt. ☿, à Cornu Bor. ♉* dub.	24	25	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	1	30	0	Quad p Or
		9	17	45	*Altitudo Arcturi*	45	31	0	Quad. p. Or
Mars ferè Stationarius in 19 Gr. Virginis.		9	35	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	35	10	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	35	10	35	
		9	43	30	*Diſtantia ♂, à Spicâ ♍*	30	46	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	30	46	45	
		10	21	0	*Diſtantia ♂, à Regulo ♌*	23	29	25	*Sext. M. O.
		10	25	0	*Altitudo Arcturi*	52	49	0	Quad. p. Or.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Mercurii & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mercurius in 27 Grad Tauri Directus.	*Aprilis 29 Die ♃ veſp.*	8	32	0	*Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei*	27	57	0	Sext. M. O.
		8	33	0	*Altitudo ☿* circ.	5	45	0	Quad. p. Or
		8	38	0	*Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei*	27	56	15	Sext. M. O
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.
		8	54	0	*Diſtantia ☿, à Lucido pede ♊*	38	20	0	Sext. M. O.
		8	55	0	*Altitudo ☿* circ.	3	0	0	Quad. p Or.
		9	3	0	*Diſtantia ☿, a Lucido pede ♊*	38	19	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p Or.
		9	16	0	*Altitudo Reguli ♌*	43	12	0	Quad. p. Or.
		9	18	35	*Eadem altitudo*	42	58	0	
Mars in ipsâ Statione.		9	30	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	35	5	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	35	5	20	
					Altitudo hujus Stellæ	18	20	0	Quad. p Or.
		9	43	30	*Diſtantia ♂, a Spicâ ♍*	30	47	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	30	47	30	
		9	53	30	*Diſtantia ♂, à Regulo ♌*	23	28	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	23	28	15	
		10	4	0	*Diſtantia ♂, ab Arcturo*	41	14	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	14	0	*
		10	13	35	*Altitudo Reguli ♌* Occid.	36	48	0	Quad. p. Or.
		10	16	0	*Eadem altitudo*	36	31	0	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 30 Die ♀ veſp.	8	12	0	*Mercurius viſus in altitud.*	10	0	0	Quad. p. Or.
		8	28	35	*Altitudo Capellæ* circ.	34	21	0	
		8	35	30	*Diſtantia ☿, ab Humero dextro Orionis*	31	4	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	31	4	15	
					Altitudo ☿ circ.	6	15	0	Quad. p. Or.
					Altitudo Humeri dextri Orionis circ.	10	0	0	
Mercurius in 28 Grad. Tauri Directus.		8	47	0	*Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei*	27	51	45	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or
		8	53	0	*Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei*	27	50	40	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	15	0	Quad. p. Or.
		9	17	40	*Diſtantia ☿, a Cornu Bor. ♉*	19	15	30	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	0	0	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 30	9	33	0	Distantia ♂, a Lucidâ Colli Serpentis	35	5	0	Sext. M. O.
Die ♀				Altitudo Stellæ circ.	18	15	0	Quad. p. Or
vesp.	9	46	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍	30	46	45	Sext. M. O.
	9	55	0	Eadem distantia	30	46	45	
				Rursus	30	46	30	
				Denuò	30	46	45	*
	10	9	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	23	29	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	29	30	
	10	22	0	Distantia ♂, ab Arcturo	41	15	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	15	0	
	10	27	10	Altitudo Reguli ♌	34	34	0	Quad. p. Or.
	10	28	45	Eadem altitudo	34	40	0	

Mars recens à Statione Directus in 19 Grad. Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 1	8	0	0	Mercurius nudis oculis observatus, in altitu-	11	0	0	Quad. p. Or.
Die ♄	8	30	15	Altitudo Capellæ (dine.	33	1	0	
vesp.	8	38	0	Distantia ☿, ab Humero dextro Orionis	29	50	50	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	50	50	
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Stellæ circ.	7	30	0	
	8	46	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	53	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	27	53	0	
				Altitudo ☿ circ	5	0	0	Quad. p. Or.
	8	54	0	Distantia ☿, à Castore ♊	45	32	0	Sext M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	45	0	Quad p. Or.
	9	10	0	Dist. ☿, à Lucido Latere Persei sed dub.	27	40	45	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. Or.
	9	23	30	Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis	35	4	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	4	5	
				Altitudo Stellæ circ.	18	0	0	Quad. p Or.
	9	35	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍	30	46	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	46	0	
	9	42	0	Distantia ♂, a Regulo ♌	23	30	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	30	25	
	9	58	0	Distantia ♂, ab Arcturo dub.	41	17	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	41	16	25	*
	10	11	10	Altitudo Reguli ♌	35	32	0	Quad. p. Or
	10	16	30	Eadem altitudo	34	54	0	

Mercurius in 30 Grad. Tauri Directus.

Mars in Virgine Directus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 3	8	29	40	Altitudo Capellæ	32	8	0	Quad. p. Or.
Die ☽	8	37	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	45	14	15	Sext. M. O.
vesp.	8	41	0	Eadem distantia	45	14	10	
				Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. Or.
	8	48	30	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	12	25	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.
	8	56	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	12	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad p. Or.

Mercurius in 3 Gr Geminorum Directus.

Anno

ANNO M. DC. LXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Maji 3 Die ☽ vesp.	9	7	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	45	8	45	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	3	45	0	Quad. p. Or.
		9	20	30	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	8	15	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. Or.
		9	49	30	Distantia ♂, à Regulo ♌.	23	35	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	35	35	
Mars in Virgine Directus.		9	58	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	24	45	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	45	40	
		10	10	0	Distantia ♂, ab Arcturo	41	17	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	17	20	*
		10	27	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍	30	38	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	38	40	
		10	33	0	Altitudo Reguli ♌	31	24	0	Quad. p. Or.
		10	35	20	Eadem altitudo	31	1	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Mercurius in 10 Gr. Geminorum Directus.	Maji 8 Die ♄ vesp.	8	44	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	38	42	35	Sext. M. O
					Eadem distantia	38	42	35	
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
		9	7	0	Distantia ☿, à Capellâ vix satis dilig. Ob ☽ splendorem.	21	27	50	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. Or.
		9	12	10	Altitudo Capellæ	24	32	0	Quad. p. Or.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Maji 10 Die ☽ vesp.	8	52	15	Altitudo Capellæ	27	4	0	Quad. p. Or.
		8	56	40	Eadem altitudo	26	37	0	
Mercurius in 12 Gr. Geminorum in maxima ferè elongatione.		9	4	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	36	35	40	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. Or.
		9	20	0	Distantia ☿, à Capellâ	20	56	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	56	30	
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.
		9	34	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	24	14	25	Sext. M. Or.
					Eadem distantia	24	14	25	
Mars in 20 Gr. Virginis Directus.		9	39	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	25	28	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	28	40	
		9	49	0	Distantia ♂, ab Arcturo	41	3	20	Sext. M. O
					Eadem distantia	41	3	20	
		9	52	0	Altitudo Reguli ♌	34	22	0	Quad. p. Or.
		9	54	34	Eadem altitudo	34	0	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Mercurius in 14 Gr. Geminorum, Mars verò in 20 Gr. Virginis.	Maji 12 Die ☿ vesp.	8	56	30	Distantia ☿, à Polluce ♊	35	45	45	Sext M. Or.
					Altitudo ☿ circ.	6	20	0	Quad. p. Or
		9	36	0	Distantia ♂, à Regulo ♌	24	32	10	Sext. M. O.
		9	41	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	25	27	25	Sext. M O
		9	48	30	Distantia ♂, ab Arcturo	40	55	0	Sext. M. O
		6	52	0	Altitudo Capellæ	18	54	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 13 Die ♃ veſp.	8	51	15	Altitudo Capellæ	24	1	0	Quad. p. Or.
	9	5	0	Diſtantia ☿, à Procyone. Lunâ ſplend.	40	17	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	10	0	0	
	9	30	0	Diſtantia ☿, à Polluce ♊	33	50	35	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. Or.
	9	34	0	Altitudo Capellæ	20	2	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 15 Gr. Geminorum.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 14 Die ♀ veſp.	9	11	0	Diſtantia ☿, à Procyone dub.	39	31	50	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	50	0	Quad. p. Or.
	9	35	30	Diſtantia ☿, à Polluce ♊	33	12	0	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad. p. Or.
				Tantâ diligentiâ quantâ ob ☽ ſplendorẽ fieri potuit.				
	9	45	0	Altitudo Capellæ	19	47	0	Quad. p. Or.

Mercurius in 16 Gr. Geminorum Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Mercurii.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 25 Die ♂ veſp.	9	24	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli ♌	28	37	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia.	28	37	20	
	9	37	0	Diſtantia ♂, ab Arcturo	39	27	50	Sext. M. O.
	9	40	45	Altitudo Reguli ♌	24	45	0	Quad. p. Or.
				Hac die Mercurius in diſtantia à Sole 14°, exiſtente in 18° ♊ ſollicitè quidem quæſitus, ſed minimè viſus eſt.				

Mars in 23 Gr. Virginis Directus.

Eclipſis Lunæ

Anno 1666, die Mercurii, 16 Junii obſervata ſt. n.

Ordo Phaſium.	Quantitas Phaſium.	Tempus æſtim. ſecundũ horol. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Altitudo Solis. Grad.	Min.	Tempus ex altitud. correct. Hor.	Min.	Sec.
		5	49	30	21	31	5	41	36
		5	57	0	20	40	5	47	36
		6	29	30	16	13	6	19	36
		6	31	31	15	54	6	21	52
					Altit. ☽ centri				
1	$1\frac{3}{4}$ Digit.	9	0	0	2	30 circ.	8	53	0
2	$1\frac{3}{8}$ Digit.	9	5	0	3	0 circ.	8	58	0
3	$1\frac{1}{8}$ Digit.	9	11	0	3	30 circ.	9	4	0
4	$0\frac{3}{4}$ Digit.	9	14	0			9	7	0
5	$0\frac{1}{2}$ Digit.	9	17	0			9	10	0
6	$0\frac{1}{4}$ Digit.	9	20	0			9	13	0
	Finis	9	34	0	5	20 circ.	9	27	0
	Penumbra	9	42	0			9	35	0
	Finis penumb.	9	58	0	Altitudo Lyræ		9	51	0
		10	20	0	60	0	10	13	0
		10	21	40	60	14	10	14	40

Animadvertenda.

HÆc Eclipſis Lunæ ex edito Colle, ad hortum noſtrũ Olivenſem obſervata eſt; eum quidem in finem, ut Solem Occidentem, atque Lunam Orientem ſimul conſpicere obtingeret; ſed ſpe fruſtratus ſum: denſiſſimæ enim exhalationes Horizontem ad 2° 30′ obſidentes obſtabant, quò minùs Lunam Orientem, in articulo Occaſus Solis

Hæc Eclipſis haud procul Dãtiſco obſervata eſt.

Solis

ANNO M. DC. LXVI.

Solis observare potuerim. Prima itaque Phasis $1\frac{3}{4}$ Dig. nonnisi in altitud. Lunæ 2° 30′ deprehensa est, præteritâ nimirùm jam maximâ obscuratione. Finis hor. 9 27′ circa 128° à puncto Zenith Occasum versùs accidit. Per quas verò Maculas Umbræ sectiones transiverint, & cum quibus maculis cuspides Phasium in quâvis Observatione in lineâ extiterint rectâ, ipse typus Observationis hujus Eclipseos commonstrat. De cætero hæc Eclipsis Lunæ satis præcisè Calculo Rudolphino, quoad quantitatem respondet; finis verò aliquantò incidit tardiùs: uti ex Calculo apposito, & ipsâ Observatione manifestum est. Hîc Dantisci ex Calculo Rudolphino incidit

Quanta differentia intercedat inter Calculum & ipsam Observationem.

	Hor.	Min.	Sec.
Initium	7	51	3
Maxima Obscuratio	8	35	16
Finis	9	19	29
Sol occidit	8	29	0

Eclipsis Solaris

Anno 1666, die 2 Julii, st. n. manè observata GEDANI.

	Ordo Phasium.	Quantitas Phasium.	Temp. æstimatum secundùm horolog. ambulat. Hor.	Min	Sec.	Temp. ex Sciaterico singul. minuta monstrante. Hor.	Min.	Sec.	Altitudo Solis. Gr.	Min.	Sec.	Tempus correctum. Hor.	Min.	Sec.	Animadvertenda.
			5	51	11	5	51	0	17	45	0	5	53	12	*Quod Sciatericum cu[m]*
			5	57	5	5	57	0	18	37	0	5	59	28	*correcto tempore non o-*
			6	0	0	6	0	0	18	55	0	6	1	28	*mninò convenit, Lineæ Meridianæ imputandum est.*
Initium Eclipseos.		*Initium*	6	55	30							6	57	30	*Initium circa 79 Gr.*
	1	$\frac{3}{8}$ *Digit.*	6	57	30							6	59	30	*à Puncto Zenith occa-*
	2	$\frac{3}{4}$	7	0	23	7	0	0				7	2	23	*sum versus contigit.*
	3	$1\frac{1}{8}$	7	2	30	7	2	0				7	4	30	
	4	$1\frac{1}{2}$ *Digit.*	7	4	50	7	5	*ferè*				7	6	50	
	5	$1\frac{3}{8}$ *ferè*	7	10	57	7	10	0				7	12	57	
	6	$3\frac{3}{8}$	7	14	59	7	15	0				7	16	59	
	7	$3\frac{3}{4}$	7	17	50	7	18	*ferè*				7	19	50	
	8	$4\frac{3}{8}$	7	21	35	7	21	0				7	23	35	
Diameter Lunæ	9	$4\frac{2}{3}$	7	23	43	7	23	*ferè*				7	25	43	
æquabatur Sola-	10	$5\frac{1}{4}$	7	27	53	7	28	0				7	29	53	*Hucusq; Semidiameter*
ri.	11	6	7	31	50	7	32	0				7	33	50	*☽ æqualis extitit So[l]ar[i]*
	12	$6\frac{3}{4}$	7	36	55	7	37	0				7	38	55	
	13	$6\frac{7}{8}$ *paull. plùs*	7	38	5	7	38	0				7	40	5	
	14	$7\frac{1}{8}$	7	39	45	7	39	0				7	41	45	
	15	$7\frac{1}{4}$ *paull. plùs*	7	42	30	7	42	0				7	44	30	
	16	$7\frac{1}{2}$	7	44	6	7	44	0				7	46	6	
	17	$7\frac{2}{3}$	7	46	0	7	46	0				7	48	0	
	18	8 *ferè*	7	48	25	7	48	*ferè*				7	50	25	
	19	$8\frac{1}{5}$	7	51	15	7	51	*ferè*				7	53	15	
Maxima obscu-	20	$8\frac{1}{4}$ *paull. plùs*	7	53	37	7	53	0				7	55	37	
ratio.	21	$8\frac{3}{8}$	7	55	45	7	56	*ferè*				7	57	45	
	22	$8\frac{3}{8}$ *paul. min9*	7	59	5	7	59	0				8	1	5	*Maxim obsc. hor. 8 2′*
	23	$8\frac{1}{5}$	8	6	30	8	6	0				8	8	30	*Digit. 8 25′*

Eclipsis

Eclipsis Solaris,
Gedani,
Anno à nato Christo, 1666, Die 2 Julii, s. n. ante m. observata,
à Johanne Hevelio.

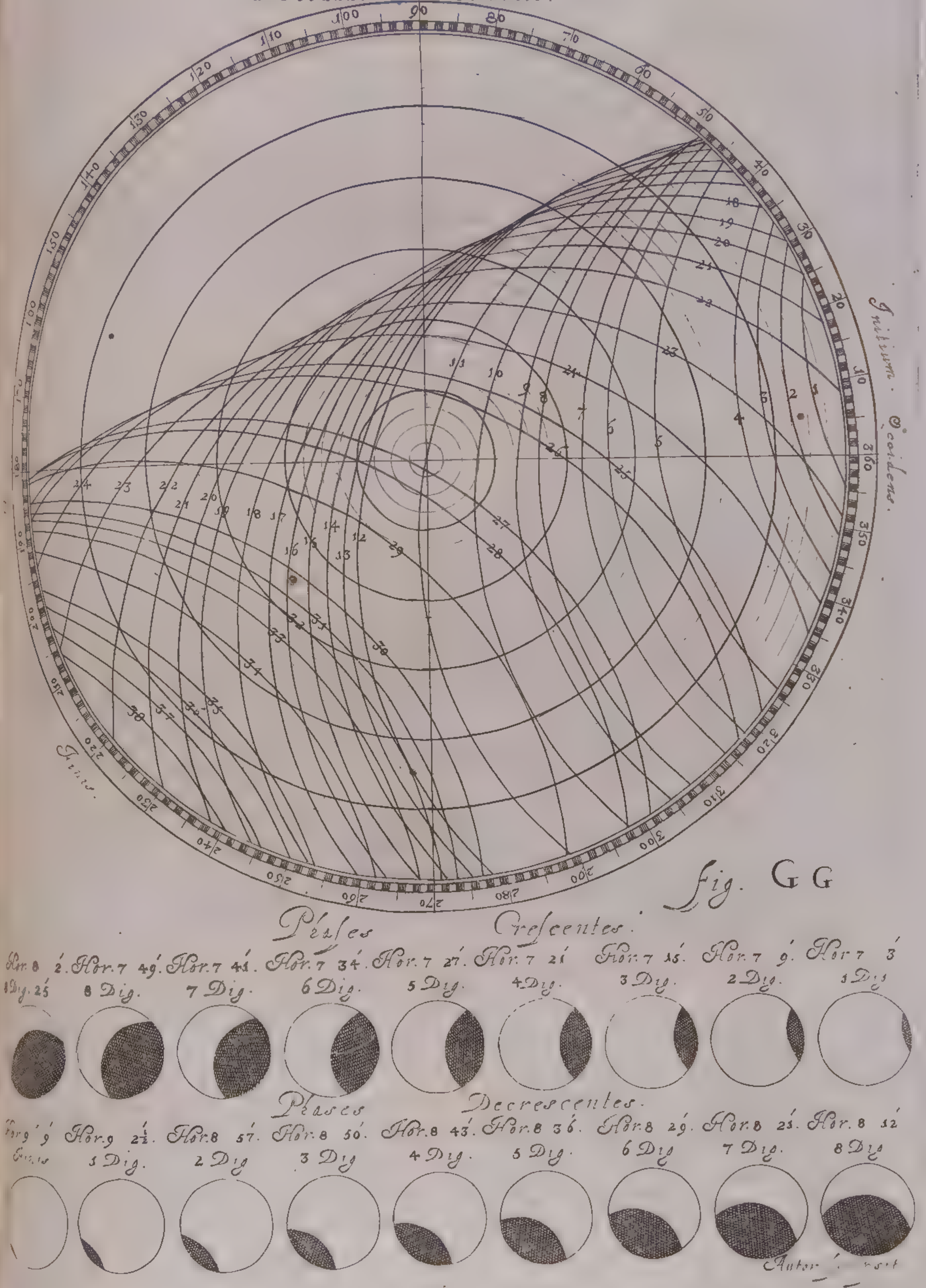
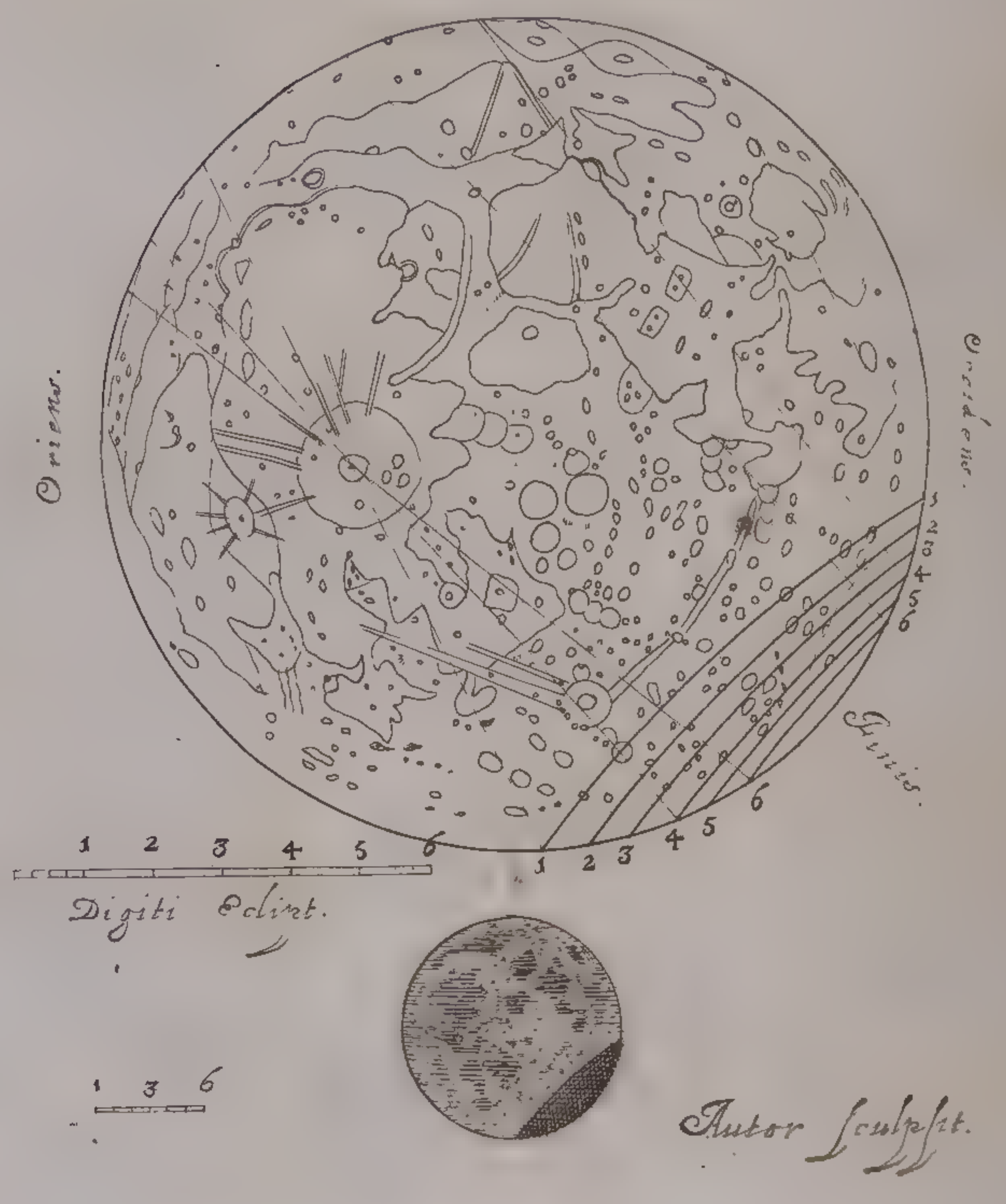


Fig. GG

Eclipsis Lunæ, observata
GEDANI,
Anno 1666, Die ☿ 16 Junii, St. n.
à Johanne Hevelio.



ANNO M. DC. LXVI.

Eclipsis Solaris.

Ordo Phasium.	Quantitas Phasium.	Tempus æstimatum secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Temp. ex Sciaterico singul. minuta monstrante. Hor.	Min.	Sec.	Altitud. Solis.			Tempus correctum. Hor.	Min.	Sec.	Animadvertenda.
24	$7\frac{3}{4}$	8	11	25	8	12	0				8	13	25	*Hîc, Semidiameter* ☽
25	$7\frac{1}{4}$ *ferè*	8	17	30	8	18	0				8	19	30	*ad 8″, vel 9″ major*
26	7 *ferè*	8	19	41	8	19	0				8	21	41	*apparuit.*
27	$5\frac{7}{8}$	8	28	8	8	28	0				8	30	8	
28	$5\frac{1}{2}$ *ferè*	8	30	14	8	30	0				8	32	14	
29	$4\frac{3}{4}$	8	36	25	8	36	0				8	38	25	
30	$3\frac{5}{8}$	8	43	19	8	43	0				8	45	19	
31	$3\frac{1}{4}$	8	46	12	8	46	*ferè*				8	48	12	
32	3	8	47	32	8	47	0				8	49	32	
33	$2\frac{3}{4}$	8	50	57	8	50	0				8	52	57	
34	$2\frac{1}{4}$ *ferè*	8	54	15	8	54	0				8	56	15	
35	$1\frac{3}{8}$	8	58	24	8	58	0				9	0	24	
36	$1\frac{1}{8}$	8	59	35	8	59	0				9	1	35	
37	$0\frac{5}{6}$	9	1	38	9	1	0				9	3	38	
38	$\frac{1}{2}$	9	3	20	9	3	0				9	5	20	
39	*Finis*	9	6	53	9	6	0	*Altitud.* ☉			9	8	53	*Finis punctum distitit*
		9	23	6				47	33	0	9	25	28	*à verticali ad ortum*
		9	24	16				47	42	0	9	26	45	*143 Grad.*
		9	28	29				48	10	0	9	30	40	
		9	30	36				48	28	0	9	33	12	

Diameter Lunæ se se variavit.

Finis Eclipseos.

Notanda.

ET hæc Eclipsis Solis itidem, quoad initium & maximam obscurationem haud malè Calculo Rudolphino convenit; quoad finem verò 15′ ferè deviat. In quantitate pariter ad integrum digitum major extitit. Juxta dictas enim Tabulas initium Dantisci contigit Hor. 7 2′ 35″. Maxima Obscuratio Hor. 7 59′ 22″. Finis Hor. 8 56′ 9″, Quantitas 7 Digit. 27′ 36″; Semidiameter verò Lunæ ab initio ad 5 vel 6 Digitum Phas. cresc. multò extitit minor, quàm Tabulæ voluerunt: æqualem enim eam deprehendi Solis Semidiametro 15′ circ.; post maximam Obscurationem autem, major extitit ad 8″ vel 9″.

Eclipsis reverà major extitit quàm Tabulæ voluerunt.

Fateor quidem eo tempore dum observabam, mihi rationem istius phænomeni, & Diametri Lunaris diversitatis nondum innotuisse; sed modò compertum jam habemus omnes harum rerum Cultores, ex diversâ scilicet Lunæ ab Horizonte elevatione, & per consequens ex diversâ Lunæ à Terrâ distantiâ, ut suo loco dicetur pleniùs, hocce phænomenum reverà ortum suum trahere. Maximoperè igitur necessum esse duco, ut imposterum omnium Eclipsium Solarium, quæ circa Horizontem contingunt, Diametri Lunæ accuratè admodùm à quibusvis Observatoribus & notentur & determinentur. Nam omnium Eclipsium, quæ in Ortu contingunt, Diameter apparens Lunæ initiò semper minor est, quàm successu temporis, Lunâ elevatiori; econtrà, Solarium

Ratio, cur nonnunquam tempore Eclipseos Diameter Lunæ crescat & decrescat.

ANNO M. DC. LXVI.

Res admodùm notabilis.

rium Eclipsium, quæ in Occasu accidunt, Diameter Lunæ initiò major apparet, quàm deinde Luminaribus aliquantò minùs altis. Quippe Luna circa Horizontem longiùs semper à nobis distat, quàm circa verticem, & in elevatioribus locis: quemadmodum quilibet rem aliquantò penitiùs introspiciens facilè intelligit.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 2	9	44	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	44	30	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 16 Gr. Capricorni Retrogradus.	*Die* ☽ *vesp.*	9	56	0	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	46	16	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	46	16	10	
					Altitudo ♄ *circ.*	13	0	0	*Quad. p Or.*
		10	13	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	43	58	0	*Sext. M. Or.*
					Eadem distantia	43	58	0	
					Altitudo ♄ *circ.*	13	22	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 29 Grad. Piscium Retrogradus.		10	28	0	*Distantia* ♃, *ab Ore Pegasi*	38	26	30	*Sext. M. Or.*
					Altitudo ♃ *circ*	11	45	0	*Quad. p. Or*
		10	45	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	38	2	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	2	35	
					Altitudo ♃ *circ*	14	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	52	20	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	34	45	0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 20	9	0	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	41	56	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 15 Gr. Capricorni Retrogradus.	*Die* ♀ *vesp.*	9	12	0	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	47	6	15	*Sext. M. O.*
					Rursus	47	6	40	
					Denuò	47	6	40	
					Altitudo ♄ *circ.*	13	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	35	30	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	43	30	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	30	25	
					Altitudo ♄ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 27 Grad. Piscium Retrogradus.		9	51	0	*Distantia* ♃, *ab Ore Pegasi*	37	27	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	27	0	
					Altitudo ♃ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	4	30	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	39	4	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ *circ.*	17	0	0	*Quad. p. Or.*
					Lucida Aquilæ & Marcab Pegasi	47	48	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	48	15	
					Iterum	47	48	40	
					Repetita	47	48	0	
					Rursus	47	48	10	
					Denuò	47	48	10	
		11	6	45	*Altitudo Aquilæ*	39	48	0	*Quad. p. Or.*

	Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 13	8	32	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	35	37	0	*Quad p. Or.*
Saturnus ante Stationem Retrogradus in 15 Gr. Capricorni.	*Die* ☽ *vesp.*	8	43	0	*Distantia* ♄, *à Capite Serpentarii*	43	12	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	12	45	
					Altitudo ♄ *circ.*	11	19	0	*Quad. p. Or.*
		8	56	0	*Distantia* ♄, *ab Ore Pegasi*	47	38	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ *circ.*	10	48	0	*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Septemb. 13 Die ☽ vesp.	9	5	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	35	22	15	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 24 Grad. Piscium Retrogradus.*
				Eadem distantia	35	22	15		
				Altitudo ♃ circ.	20	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	42	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	41	8	10	*Sext. M. O.*	
				Rursus	41	9	0	*	
				Denuò	41	9	0		
	9	56	0	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Cingulo Andromedæ*	42	11	15	*Sext. M. O.*	*Luna Plena in Piscibus.*
	10	0	30	*Eadem distantia*	42	11	10		
	10	8	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegasi*	39	56	30	*Sext. M. O.*	
	10	10	30	*Rursus*	39	57	40		
	10	12	40	*Denuò*	39	58	40		
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	23	31	0	*Quad. p. Or.*	
	10	18	0	*Altitudo Aquilæ*	36	20	0	*Quad. p Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 16 Die ♃ vesp.	8	21	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36	16	0	*Quad. p. Or.*	
	8	22	30	*Eadem altitudo*	36	1	0		
	8	30	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	40	*Sext. M. O.*	*Saturnus in Capricorno; Jupiter verò in Piscibus, & Oppositione Solis.*
				Eadem distantia	43	12	40		
				Altitudo ♄ circ.	10	40	0	*Quad. p. Or.*	
	8	35	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	43	12	40		
				Altitudo ♄ circ.	10	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	47	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	39	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	39	0		
				Altitudo ♄ circ	9	45	0	*Quad. p. Or.*	
	8	58	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	35	4	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	35	4	10		
				Altitudo ♃ circ.	22	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	9	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	41	26	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	26	15		
	9	16	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	28	50	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb 17 Die ♀ vesp.	7	25	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	41	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	41	0		
				Altitudo ♄ circ.	13	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	37	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	12	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 14 Gr. Capricorni Stationarius.*
				Eadem distantia	43	12	15		
				Altitudo ♄ circ.	12	45	0	*Quad. p. Or*	
	8	18	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	47	40	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	47	40	40		
				Altitudo ♄ circ	11	30	0	*Quad. p. Or.*	
	8	41	0	*Distantia ♃, ab Ore Pegasi*	34	59	5	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Oppositione Solis.*
				Eadem distantia	34	59	5		
	8	50	0	*Distantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	41	32	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	32	10		
				Altitudo ♃ circ.	21	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	54	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	11	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXVI.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Jovis & Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Septemb. 21	8	3	45	Altitudo Capitis Serpentarii	38	23	0	Quad. p. Or.
Saturnus à Statione recens in 14 Grad. Capricorni Directus.	Die ♂ veſp.	8	15	0	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	43	12	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	12	15	
					Altitudo ♄ circ.	11	30	0	Quad. p. Or.
		8	39	30	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	47	37	15	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	47	37	10	
					Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 23 Gr. Piſcium Retrogradus.		8	50	0	Diſtantia ♃, ab Ore Pegaſi	34	35	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	21	0	0	Quad. p Or.
		9	2	45	Diſtantia ♃, à Lucidâ Cinguli Andromedæ	41	54	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	54	35	
		9	30	0	Lucida ♈, & Marcab Pegaſi	43	37	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	37	30	
					Rurſus	43	37	20	
					Denuò	43	37	15	
					Iterum	43	37	25	*
		10	43	0	Altitudo Aquilæ	31	6	0	Quad. p. Or.
					Nova Stella Ceti nuſquam apparuit. Altera verò in Collo Cygni nudis oculis, etiam Lunâ ſplendente viſa eſt, quàm ante Menſes aliquot jam conſpexeram.				

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Jovis & Fixarum.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus circa Stationem Directus.	Septemb. 22	7	17	40	Altitudo Capitis Serpentarii	40	32	0	Quad p. Or.
	Die ☿ veſp.	7	27	0	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	43	13	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	13	0	
					Altitudo ♄ circ	12	30	0	Quad. p. Or.
		7	38	0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	47	38	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	47	38	50	
					Altitudo ♄ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 23 Grad. Piſcium Retrogradus.		8	12	0	Diſtantia ♃, ab Ore Pegaſi	34	29	50	Sext. M. O.
					Rurſus	34	29	35	
					Denuò	34	29	50	
					Altitudo ♃ circ	20	0	0	Quad. p. Or.
		8	34	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Cinguli Andromedæ	42	0	40	Sext. M. O.
					Lucida ♈, & Marcab Pegaſi	43	37	25	*Sext. M. O.
					Rurſus	43	37	20	
					Denuò	43	37	25	
		9	0	0	Lucida ♈, & Scheat Pegaſi	41	17	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	17	35	
					Rurſus	41	17	30	
					Denuò	41	17	40	*
					Lucida ♈, & Lucida Colli Pegaſi	50	27	30	Sext. M. O.
					Rurſus	50	27	10	
					Denuò	50	27	5	*
		10	3	30	Altitudo Aquilæ	32	52	0	Quad. p. Or.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Saturni.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus in Capricorno Directus.	Septemb. 24	7	12	10	Altitudo Capitis Serpentarii	41	18	0	Quad. p. Or.
	Die ♀ veſp.	7	20	0	Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	43	14	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	14	15	

ANNO M. DC. LXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Septemb. 24				Altitudo ♄ circ.	12	30	0	Quad. p. Or.
Die ♀	7	30	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	47	37	0	Sext. M. O.
vesp.				Eadem distantia	47	37	0	
				Altitudo ♄ circ.	12	15	0	Quad. p. Or.
				Caput Andromedæ, & Oculus Pegasi	36	6	10	Sext. M. O.
				Rursus	36	6	35	
				Denuò	36	6	10	
				Sinistra Scapula Andromedæ, & Scheat Pegasi	20	56	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	20	56	40	
				In Latere dextro Antinoi, & Caput Serpentarii	33	16	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	16	25	
				In Genu Antinoi, & Caput Serpentarii	36	7	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	7	0	
	9	0	0	In Collo Aquilæ, & Lucida Lyræ	36	50	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	36	50	20	
				In Humero dextro ♒, & Caput Delphini	25	32	5	*Sext. M. O.
				Rursus	25	31	25	
				Denuò	25	32	10	
				In Humero dextro ♒, & mediarum Australior Delphini	25	31	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	31	10	
	10	0	0	Humerus dexter ♒, & mediarum Borealis Delphini	26	46	45	Sext. M. O.
				Rursus	26	46	45	
				Denuò	26	46	30	
				Humer. dexter ♒, & Apex Rhombi Occid.	26	27	40	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	27	45	
				Humerus dexter ♒, & Cauda Delphini	25	46	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	46	45	
				Nova ante Pectus Cygni, & Marcab Pegasi	43	11	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	10	50	*
	12	0	0	Nova ante Pectus Cygni, & Scheat Pegasi	35	51	25	Sext. M. O.
				Nova hæc minor erat illis tribus præcedentibus, à nobis primùm Globo adscriptis; vix sextæ magnitud. videbatur	35	51	20	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
Octobr. 20	4	13	0	Altitudo Reguli ♌	29	36	0	Quad. p. Or.
Die ☿	4	16	20	Eadem altitudo	30	4	0	
manè.	5	10	0	Dist. ☿, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris	41	31	50	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	20	0	Quad. p. Or.
	5	18	30	Dist. ☿, ab illâ sub Caudâ Ursæ Majoris	41	34	20	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	15	0	Quad. p. Or.
	5	28	30	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	27	25	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. Or.
	5	37	0	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	27	50	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	45	0	Quad. p. Or.
	5	47	0	Distant ☿, ab ultimâ Caudæ Ursæ Majoris	54	1	15	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ	7	15	0	Quad. p. Or
	5	54	0	Distantia ☿, à Regulo ♌	43	32	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	32	35	
				Altitudo ☿ circ.	8	20	0	Quad. M.O.

Nova Stella in Pectore Cygni denuò visa & observata

Mercurius in 10 Gr. Libræ Directus.

ANNO M. DC. LXVI.

☿.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 20 Die ☿ manè.	6	3	30	*Diſtantia ☿, à Regulo ♌*	43	33	25	Sext. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	9	30	0	Quad. p. Or.
	6	9	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	35	22	0	Quad. p. Or.
	6	11	0	*Eadem altitudo*	35	14	0	
	6	20	0	*Altitudo ☿* circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
				Nudis oculis benè conſpectus.				
Menſ. Dies ſti n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni, Jovis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Octobr. 27 Die ☿ manè.	5	46	15	*Altitudo Lucidæ ♈*	21	23	0	Quad. M. O.
Saturnus in 16 Gr. Capricorni Directus.	5	56	0	*Diſtantia ♄ a Capite Serpentarii*	43	55	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	43	55	40	
				Altitudo ♄ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
	6	6	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	46	33	55	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	33	55	
				Altitudo ♄ circ.	10	45	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 20 Grad. Piſcium Retrogradus.	6	17	0	*Diſtantia ♃, ab Ore Pegaſi*	32	0	15	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	21	30	0	Quad. p. Or.
	6	29	30	*Diſtantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	44	36	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	36	40	
	6	54	40	*Altitudo Lucidæ ♈*	31	6	0	Quad. p. Or.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni, Jovis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Octobr. 29 Die ♀ manè.	6	24	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	46	28	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	28	0	
				Altitudo ♄ circ.	9	50	0	Quad. p. Or.
Saturnus in 16 Gr. Capricorni; Jupiter verò in 20 Gr. Piſcium.	6	34	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	43	59	40	Quad. p. Or.
				Altitudo ♄ circ.	9	20	0	Sext. M. O.
	6	43	0	*Diſtantia ♃, ab Ore Pegaſi*	31	55	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	55	45	
				Altitudo ♃ circ.	24	0	0	Quad. p. Or.
	6	52	0	*Diſtantia ♃, à Cingulo Andromedæ*	44	42	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	44	42	15	
				Cornu Boreal. ☽ Occidental. ſequens, & Lucida Colli Pegaſi	42	35	20	Sext. M. O.
					42	35	10	*
*				*Cornu Auſtr. ☽ & Lucida Colli Pegaſi*	43	12	0	Sext. M. O.
				Rurſus	43	11	30	
				Denuò	43	11	40	*
				Caudæ ſeq. Aquilæ, & Lucida Lyræ	25	40	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	25	40	0	
	8	0	0	*Caudæ ſeq. Aquilæ, & in Jugo præced. Lyræ*	19	48	0	Sext. M. O.
				Rurſus	19	48	20	
				Denuò	19	48	20	
				Caudæ ſeq. Aquilæ, & in Jugo ſeq. Lyræ	18	52	50	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	18	52	55	
				Caudæ præced. Aquilæ, & Lucida Lyræ	24	12	45	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	24	12	50	
				Cauda Delphini, & Marcab Pegaſi	37	3	30	Sext. M. O.
				Denuò	37	3	0	
				Rurſus	37	3	0	

ANNO M. DC. LXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 29 Die ♀ manè.	9 0 0	*Cauda Delphini, & Lucida Colli Pegaſi*	31 28 45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	31 28 45	
		Apex Occid. Delphini, & Lucida Colli Pegaſi	30 26 45	*Sext. M. O.*
		Rurſus	30 26 30	
		Denuò	30 26 45	
		Mediarum Rhombi Boreal. & Lucid. Colli Pegaſi	30 2 30	**Sext. M. O*
		Rurſus	30 2 50	
		Denuò	30 2 25	
		Mediarum Rhombi Auſtr. & Lucida Colli Pegaſi	29 1 45	**Sext. M. O*
		Eadem diſtantia	29 1 50	
	11 0 0	*Caput Delphini, & Lucida Colli Pegaſi*	28 2 25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	28 2 30	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Novēbr. 25 Die ♃ manè.	5 29 0	*Diſtantia ♄ à Capite Serpentarii*	45 13 40	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♄ circ.	7 0 0	*Quad. p. Or.*
	5 45 0	*Diſtantia ♄ ab Ore Pegaſi*	44 32 15	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♄ circ.	6 0 0	*Quad. p. Or.*
	5 55 0	*Diſtantia ♃ ab Ore Pegaſi*	31 46 0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	31 46 0	
	6 5 0	*Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈*	45 9 5	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	45 9 5	
	6 9 0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	32 7 0	*Quad M O.*

Saturnus in 18 Gr. Capricorni Directus.

Jupiter in 19 Grad. Piſcium Directus.

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 3 Die ☽ manè.	5 7 0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Aquilæ*	38 31 40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38 31 40	
		Altitudo ♀ circ.	16 30 0	*Quad. p. Or.*
	5 19 0	*Diſtantia ♀ ab extremâ alæ Pegaſi*	41 36 50	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41 36 45	
		Altitudo ♀ circ.	15 0 0	*Quad. p. Or.*
	5 30 30	*Diſtantia ♀ ab alâ Auſtr. Cygni*	48 41 25	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀ circ.	14 15 0	*Quad p. Or.*
	5 38 0	*Diſtantia ♃, à Scheat Pegaſi*	32 25 0	*Sext. M. Or.*
	5 52 0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ ♈*	41 21 35	*Sext. M. O.*
		Sed vix ſatis certa ob nubes.		
	5 58 20	*Altitudo Palilicii*	36 8 0	*Quad. p. O.*

Venus in 25 Gr. Aquarii Directus.

Jupiter in 23 Grad. Piſcium Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 4 Die ♂ manè.	5 10 0	*Diſtantia ♀, à ☿*	21 28 0	*Sext. M. O.*
		Sed circiter tantùm ob fumum.		
	5 18 0	*Altitudo Aquilæ*	18 2 0	*Quad. p. Or.*
	5 22 0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ*	35 35 30	*Sext. M. O.*

Mars in 16 Gr. Aquarii Directus

ANNO M. DC. LXVII.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 4 Die ♂ manè.	5	30	0	Distantia ♀, ab alâ Austr. Cygni	48	30	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	15	10	0	Quad. p. Or.
		5	42	0	Distantia ♀, ab extremâ alæ Pegasi	41	3	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 24 Grad. Piscium Directus.		5	52	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	41	12	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	12	20	
		6	6	0	Distantia ♃, à Scheat Pegasi	32	25	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	25	0	
na in Tauro.		6	24	0	Distant. ☽ limbi occid. à Capite Andromedæ	42	22	40	Sext. M. O.
		6	26	40	Eadem distantia	42	25	0	
		6	30	0	Denuò	42	26	30	
		6	33	0	Rursus	42	26	30	
		6	39	40	Distantia ☽ limbi occid. â Capellâ	44	42	50	Sext. M. O.
		6	42	0	Rursus	44	42	50	
		6	44	0	Denuò	44	42	0	
		6	48	0	Altitudo Capitis Andromedæ	55	41	0	Quad. p Or.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus in 26 Gr. Aquarii Directa.	Januarii 5 Die ☿ manè.	5	9	0	Distantia ♀, ab Aquilâ	38	55	0	Sext. M O.
					Altitudo ♀ circ	16	45	0	Quad. p. Or.
		5	16	0	Distantia ♀, ab alâ Austrinâ Cygni	48	21	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	35	0	Quad. p. Or.
		5	34	0	Distantia ♀, ab extremâ alæ Pegasi	40	31	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	30	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 24 Grad. Piscium Directus.		5	43	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	41	1	35	Sext. M. O.
		5	49	0	Distantia ♃, à Scheat Pegasi	32	23	35	Sext. M. O.
Luna circa finem Tauri.		6	0	0	Distantia ☽ Limbi occid. à Lucidâ ♈	23	47	15	Sext. M. O.
		6	2	15	Rursus	23	48	10	
		6	4	40	Denuò	23	49	30	
		6	9	15	Distantia ☽ Limbi occid. à Capellâ	35	41	20	Sext. M. O.
		6	11	40	Rursus	35	39	0	
		6	13	30	Denuò	35	38	0	
		6	18	0	Altitudo Capellæ	56	1	0	Quad. p. Or.
		6	20	40	Eadem altitudo	56	27	0	

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Jovis, Mercurii, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januarii 7 Die ♀ manè.	5	0	0	Distantia ♃, à ☿	49	7	45	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	45	0	Quad. p. Or.
					Deinde in altit. 5° adhuc nudo oculo visus est.				
Mars in 19 Gr. Aquarii Directus.		5	12	0	Distantia ♂, ab alâ Austrinâ Cygni	50	36	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♂	10	0	0	Quad. p. Or.
		5	17	30	Distantia ♀, ab alâ Austrinâ Cygni	48	0	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	16	15	0	Quad. p Or.
		5	25	0	Distantia ♂, ab extremâ alæ Pegasi	47	22	45	Sext. M. O.
					Altitititudo ♂	8	45	0	Quad. p. Or.
Venus in 27 Gr. Aquarii Directa.		5	32	0	Distantia ♀, ab extremâ alæ Pegasi	39	32	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	45	0	Quad. p Or
		5	37	15	Altitudo Lyræ	27	23	0	Quad. p. Or
		5	47	0	Distantia ♃. à Lucidâ ♈	40	44	20	Sext. M. O

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Lunæ.	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januarii 7 Die ♀ manè.	5	53	0	*Diſtantia ♃, à Scheat Pegaſi*	32	23	25	*Sext. M. O.*
	5	59	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	45	24	50	*Sext. M. O.*
	6	5	0	*Eadem diſtantia*	45	29	15	
	6	10	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	24	36	50	*Sext. M. O.*
	6	13	0	*Eadem diſtantia*	24	46	30	
	6	16	15	*Altitudo Pollucis ♊*	23	51	0	*Quad. p. Or.*
				Nova Stella in Collo Ceti nondum apparuit.				
Menſ. Dies ſt. n.	**Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Martis, Veneris, Jovis & Fixarum.**	**Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Januarii 13 Die ♃ manè.	5	11	0	*Diſtantia ♂, ab ancone Alæ Auſtrinæ Cygni*	50	27	20	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circ.	10	20	0	*Quad. p. Or.*
	5	19	0	*Diſtantia ♀, ab ancone Alæ Auſtrinæ Cygni*	46	52	10	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	15	15	0	*Quad. p. Or.*
	5	33	0	*Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi*	42	54	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circ	7	30	0	*Quad. p. Or.*
	5	41	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ ♈*	39	46	50	*Sext. M. O.*
	5	50	0	*Diſtantia ♃, à Scheat Pegaſi*	32	20	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	32	20	20	
	5	59	30	*Altitudo Scheat Pegaſi.*	47	31	0	*Quad. p. Or.*
				Lucida Cinguli Andromedæ, & Pectus Cygni	55	14	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	55	14	40	
				Lucida ♈, & ſiniſtra Scapula Andromedæ	20	51	50	*Sext. M. O.*
				Rurſus	20	50	50	
				Denuò	20	51	50	
				Secunda ♈, & ſiniſt. Scapula Andromedæ	19	39	5	*✱Sext. M. O.*
				Rurſus	19	39	50	
				Denuò	19	39	10	
				Prima ♈, & Caput Andromedæ	25	49	30	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	49	0	
				Nova in Collo Ceti nondum affulſit.	25	49	20	
Menſ. Dies ſt. n.	**Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris.**	**Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Januarii 23 Die ☉ manè.	5	27	30	*Diſtantia ♀, ab ancone alæ Auſtrinæ Cygni*	44	36	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	11	30	0	*Quad. p. Or.*
				Nova Stella nondum apparuit.				
Menſ. Dies ſt. n.	**Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Martis & Jovis.**	**Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Februarii 2 Die ☿ manè.	6	3	0	*Diſtantia ♂, ab ancone alæ Auſtrinæ Cygni*	52	9	0	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♂ circ.	7	15	0	*Quad. p. Or.*
	6	39	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Mandibulæ Ceti*	42	24	5	*Sext. M. O.*
				Rurſus	42	23	45	✱
				Denuò	42	23	40	
	6	53	0	*Diſtantia ♃, à Scheat Pegaſi*	32	30	0	*Sext. M. O.*
				Rurſus	32	29	30	
				Denuò	32	30	0	
				Altitudo ♃ circ.	17	0	0	*Quad. p. Or*

Luna in Geminis circa Nodum Bor.

Mars in 24 Gr. Aquarii Directus.

Jupiter in 25 Gr. Piſcium Directus.

Nova nondum apparuit.

Mars in 9 Gr. Piſcium Directus.

Jupiter in 29 Gr. Piſcium Directus.

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes Novæ Stellæ.				
Februar. 2 Die ☿ manè.	7	4	0	Altitudo Procyonis	27	0	0	Quad. p. Or.
				Nova Stella in Collo Ceti primâ vice apparuit aequalis magnitud. illi in Ore Ceti, vel in Nodo Lini.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Martis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Febr. 7 d. ☽	5	45	0	Dist. ♂, à Scheat Pegasi. sed circ. ob nub.	33	44	35	Sext. M. O.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Novæ Stellæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Feb. 9 d. ♂				*Nova in Collo erat adhuc aequalis illi in ore Ceti.*				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Martis & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar 10 Die ♃ manè.	5	13	0	Distantia ♂, à Mandibulâ Ceti	55	1	15	Sext. M. Or.
				Eadem distantia	55	1	15	
				Altitudo ♂ circ.	10	30	0	Quad. p. Or.
	5	24	0	Distantia ♂, à Scheat Pegasi	33	7	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	33	7	30	
				Altitudo ♂ circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
	5	31	0	Distantia ♃, à Capite Andromedæ	28	21	0	Sext. M. Or.
				Altitudo ♃ circ.	19	30	0	Quad. p. Or
	5	40	0	Distantia ♃, à Mandibulâ Ceti	40	47	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	47	0	
				Altitudo ♃ circ.	18	30	0	Quad. p. Or.
	5	46	0	Altitudo Procyonis.	26	12	0	Quad. p. Or.
				Nova Stella in Collo Ceti clarissimè affulsit.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Novæ Stellæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Februar. 27 Die ☉				*Nova Stella in Collo Ceti clarè admodum fulsit, etsi Luna lumine notabili jam esset imbuta; major erat illâ in Ore Ceti.*				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Novæ Stellæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 13 Die ☉	7 vesp.	0	0	*Nova itidem distinctè apparuit eadem magnitudine ferè.*				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes. Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Martii 22 Die ♂ vesp.	8	0	0	Lucidus pes ♊, & Borealis in Collo ♌	51	41	10	Sext. M. O.
				Rursus	51	40	0	
				Denuò	51	40	0	
				Genu sinistrũ Castoris ♊, & Lucida Colli ♌	49	50	50	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	49	50	55	
				Genu sinistrũ Castoris ♊. & Cor ♌	49	56	30	Sext. M. O.
				Rursus	49	55	50	
				Denuò	49	56	30	
				Genu sinistrũ Pollucis ♊, & Lucida Colli ♌	45	46	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	46	0	*

Mars in 16 Gr. Piscium. (margin, at Februar 10)

Jupiter in primo Gradu Arietis Directus. (margin, at 5 31)

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 22 Die ♂ veſp.	9	0	0	Genu dextrum Pollucis ♊, & Cor Hydræ	48	52	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	52	50	
				Dextrum latus Caſtoris ♊, & Cor Hydræ	45	17	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	17	15	
				Dextrum latus Caſtoris ♊, & Tergum ♌	52	56	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	52	56	15	
				Sub Corde Hydræ trium præced. & Cauda ♌	45	59	15	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	45	59	10	
				Trium informium ſub Capite Hydræ præced. & Cauda ♌	57	12	30	Sext. M. O.
					57	12	30	
				Trium informium ſub Capite Hydræ media, & Cauda ♌	53	42	25	Sext. M. O.
					53	42	25	
	10	0	0	Trium informium ſub Capite Hydræ ſequens, & Cauda ♌	50	53	15	Sext. M. O.
					50	53	15	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 23 Die ☿ veſp.	8	0	0	In Pectore Canis Minoris, & Lucida Colli ♌	43	35	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	43	35	15	
				Extrema pedis poſterioris Canis Minoris, & Lucida Colli ♌	43	39	0	Sext. M. O.
					43	39	0	
				Sub pede præced. Canis Minoris 5 magnitud. & Lucida Colli ♌	44	43	50	Sext. M. O.
					44	43	50	
				Trium ſub pede poſteriori præced. 5 magn. & Lucida Colli ♌	40	28	0	*Sext. M. O.
					40	28	0	
				Trium ſub pede poſter. media, & Luc. Colli ♌	38	47	20	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	47	30	
	9	0	0	Trium ſub pede poſteriori ſeq. 5 magn. & Lucida Colli ♌	37	55	30	Sext. M. O.
					37	55	30	
				Cauda Canis Minoris 6 magnitud. & Lucida Colli ♌	36	53	0	Sext. M. O.
					36	53	0	
				In Tergo Monocerotis præced. 5 magn. & Lucida Colli ♌	39	51	30	Sext. M. O.
					39	51	30	
				Præcedentium in Tergo Monocer. infer. 5 m. & Lucida Colli ♌	41	39	0	Sext. M. O.
					41	39	0	
				In Pectore Canis Minoris, & Cor Hydræ	33	39	40	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	39	35	
				Extrema pedis poſterioris Canis Minoris, & Cor Hydræ	30	40	0	Sext. M. O.
					30	40	0	
	10	0	0	Sub pede præcedens Canis Minoris, & Cor Hydræ	30	41	45	Sext. M. O.
					30	41	45	
				Trium ſub pede poſteriori Canis Minoris præced. & Cor Hydræ	26	2	15	*Sext. M. O.
					26	2	20	
				Trium ſub pede poſteriori Canis Minoris media, & Cor Hydræ	24	44	40	Sext. M. O.
					24	44	40	
				Trium ſub pede poſt. Canis Minoris ſequens, & Cor Hydræ	23	55	30	Sext. M. O.
					23	55	30	
				Cauda Canis Minoris, & Cor Hydræ	25	27	40	Sext. M. O.
				In Tergo Monocerotis præced & Cor Hydræ	22	41	10	Sext. M. O.
	11	0	0	In Tergo Monocerotis præc. inf. & Cor Hydræ	22	24	15	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Martii 24 Die ♃ veſp.	8	0	0	In dextro Cubito Aurigæ ſuperiorum in Triangulo præcedens 5 magn. & Procyon	42 42	4 4	10 10	Sext. M. O.
IH					Superiorum in Triangulo ſequens Aurigæ, & Procyon	41 41	41 41	35 35	Sext. M. O.
IH					In dextro Cubito infima, ſeu Apex Trianguli 5 magn. & Procyon	40 40	26 26	45 45	Sext. M. O.
IH					In ſiniſtro femore ſuperiorum præc. 5 magn. & Procyon	44	2	30	Sext. M. O.
IH					In femore trium inferiorum ſuperior 6 magn. & Procyon	43 43	10 10	0 0	Sext. M. O.
IH					In femore Aurig. trium media 6 m & Procyon	43	11	0	Sext. M. O.
IH		9	0	0	In femore Aurigæ trium inferior 6 magnitud. & Procyon	43 43	12 12	0 0	Sext. M. O.
IH					In Calcaneo dextro Aurigæ 7 m. & Procyon	40	40	0	Sext. M. O.
IH					Extrema pedis dextri Aurigæ 6 m. & Procyon	36	49	20	Sext. M. O.
IH					In dextrâ Surâ Aurigæ 6 magn. & Procyon	37	47	20	Sext. M. O.
IH					In dextro Cubito Aurigæ ſuperiorum in Triangulo præcedens, & Caſtor ♊	22 22	34 34	0 0	Sext. M. O.
IH					In dextro Cubito Aurigæ ſuperiorum in △ ſequens, & Caſtor ♊	22 22	4 4	25 25	Sext. M. O.
IH					In dextro Cubito Aurigæ ſuperiorum in △ infima, & Caſtor ♊	21 21	54 54	0 0	Sext. M. O.
IH					In femore ſiniſtro Aurigæ ſuperiorum præced. & Caſtor ♊	28 28	51 21	35 35	Sext. M. O.
IH		10	0	0	In femore trium infer. ſuperior, & Caſtor ♊ Eadem diſtantia	28 28	16 16	30 30	Sext. M. O.
IH					In femore trium infer. media, & Caſtor ♊ Eadem diſtantia	28 28	30 30	30 30	Sext. M. O.
IH					In femore trium inferiorum infer. & Caſtor (♊ Eadem diſtantia	29 29	18 18	25 25	Sext. M. O.
IH					In Calcaneo dext. Aurig. & Caſtor ♊. ſed dub.	28	27	0	Sext. M. O.
IH					Extrema pedis dextri Aurigæ, & Caſtor ♊ Eadem diſtantia	28 28	13 13	50 50	Sext. M. O.
IH		11	30	0	In dextrâ Surâ Aurigæ, & Caſtor ♊ Eadem diſtantia	24 24	45 45	20 20	Sext. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Martii 26 Die ♄ veſp.	8	0	0	In ſiniſtro femore Aurigæ, & Pollux ♊ Eadem diſtantia	30 30	1 1	45 45	Sext. M. O. *
IH					Sub axillâ dextrâ Aurigæ, & Caſtor ♊ Eadem diſtantia	21 21	6 6	30 30	Sext. M. O.
IH					Sub axillâ dextrâ Aurigæ, & Procyon Eadem diſtantia	43 43	1 1	45 45	Sext. M. O.
IH					Supra ſiniſt. Hum. Aurigæ 5 m. & Cornu B. ♉ Eadem diſtantia	23 23	16 16	45 45	Sext. M. O.
IH					Ungula ſiniſtri pedis poſterioris Camelopardali, 4 m. ferè & Cornu Bor. ♉	25 25	41 41	20 15	*Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundis horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Martii 26 Die ♄ vesp.		Genu sinistrum pedis poster. Camelopardali 5 magn. & Cornu Bor. ♉	28 28	58 58	10 10	Sext. M. O.	Stella in Camelopardalo. IH
	•	In pede dextro poster. Camelop. Australior, 5 magn. & Cornu Bor. ♉	25 25	58 58	25 20	*Sext. M. O.	IH
		In pede dextro poster. Boreal. Camelopardali 6 magn & Cornu Bor. ♉	27 27	50 50	0 5	Sext. M. O. *	IH
	9 0 0	Ultima Caudæ Camelopardali 5 magnitud. & Cornu Bor. ♉	33 33	56 56	15 15	Sext. M. O.	IH
		Mediarum in Caudâ inf. 4 m. & Cornu B. ♉ Eadem distantia	36 36	15 15	15 15	Sext. M. O.	IH
		Mediarũ in Caudâ super. 4 m. & Cornu B. ♉ Eadem distantia	37 37	3 3	20 20	Sext. M. O.	IH
		In Eductione Caudæ, sive prima Caudæ 5 m & Cornu Bor. ♉	41 41	51 51	15 15	Sext. M. O.	IH
		In Coxâ Camelop. præced. 5 magn. & Cornu (Bor. ♉ Eadem distantia	39 39	51 51	30 35	Sext. M. O.	IH
		In Coxâ Camelopardali seq. 6 magnitud. & Cornu Bor. ♉	37 37	53 53	30 30	Sext. M. O.	IH
		In femore dextro Camelop. superior seu prima 5 magn. & Cornu Bor. ♉	38 38	17 17	0 0	Sext. M. O.	IH
		In femore dextro secunda 5 m. & Cornu B. ♉ Eadem distantia	37 37	20 20	0 0	Sext. M. O.	IH
		In femore dextro tertia 6 m. & Cornu B. ♉. Eadem distantia	35 35	36 36	0 0	Sext. M. O.	IH
	10 0 0	In femore dext. inf. s. quarta Camelopardali 6 magn. & Cornu Bor. ♉	33 33	36 36	0 0	Sext. M. O.	IH
		Supra Genu post. duar. inf. 6 m. & Cornu B. ♉ Eadem distantia	33 33	55 55	40 40	Sext. M. O.	IH
		Supra Genu poster. duarum superior. 6 magn. & Cornu Bor. ♉	35 35	0 0	0 0	Sext. M. O.	IH
		In Ventre, Camelopardali 4 m. ferè, & Cornu Bor. ♉	38 38	1 1	35 35	Sext. M. O.	IH
		Supra Caput Aurigæ superior 4 m. ferè, & Cornu Bor. ♉	32 32	3 3	10 15	*Sext. M. O.	IH
		Supra Caput Aurigæ media, 5 magnitud. & Cornu Bor. ♉	30 30	31 31	25 25	Sext. M. O.	IH
		Supra Caput Aurigæ inferior, 6 magnitud. & Cornu Bor. ♉	28 28	56 56	20 25	*Sext. M. O.	IH
		In Capite Aurigæ super. 5 m. & Cornu B. ♉ Eadem distantia	27 27	34 34	10 10	Sext. M. O.	IH
		In Capite Aurigæ inf. 4 m. ferè & Cornu B. ♉ Eadem distantia	26 26	21 21	30 30	Sext. M. O.	IH
		Supra sinist. Humer. Aurigæ, & Castor ♊ Eadem distantia	33 33	18 18	0 0	Sext. M. O.	IH
	11 0 0	Ungula sinistra ped. poster. Camelopardali, & Castor ♊	35 35	27 27	50 50	Sext. M. O.	IH
		Ad Genu sinistrũ ped. post. Camelop. & Ca-(stor ♊ Eadem distantia	37 37	52 52	0 5	*Sext. M. O.	IH
		In ped. dext. post. Austr. Camelopardali, & Castor ♊	37 37	43 43	45 45	Sext. M. O	IH

ANNO M. DC. LXVII.

Stellæ in Camelopardalo.	*Menſ. Dies ſt. n.*	*Temp. ſecundū horolog. ambul Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
IH	*Martii 26 Die ♄ veſp.*		*In ped. dext. poſter. Boreal. Camelopardali, & Caſtor ♊*	41 41	9 9	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Ultima Caudæ Camelopardali, & Caſtor ♊*	48	6	35	**Sext. M. O.*
IH			*Mediarum in Caudâ inferior, & Caſtor ♊*	48	25	0	*Sext. M O.*
IH			*Mediarum in Caudâ ſuperior, & Caſtor ♊*	48	30	50	*Sext. M. O.*
IH			*In Eductione Caudæ Camelop. & Caſtor ♊*	50	27	20	*Sext. M. O.*
IH		12 0 0	*In Coxâ præced. Camelopardali, & Caſtor ♊*	47	26	40	*Sext. M. O.*
IH		*manè*	*In Coxâ ſeq. Camelopardali, & Caſtor ♊*	44	7	20	*Sext. M. O.*
IH		*Die ☉ 27 Martii.*	*In femore dext. Camelop. prima ſeu ſuperior, & Caſtor ♊*	47 47	15 15	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*In femore dext. Camelopardali ſecunda, & Caſtor ♊*	45 45	58 58	0 0	*Sext. M. O.*
IH		1 0 0	*In femore dext. Camelopardali tertia, & Caſtor ♊*	45 45	21 21	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*In femore dext. Camelopardali quarta, & Caſtor ♊*	43 43	45 45	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Genu Camelopardali duarum inferior, & Caſtor ♊*	42 42	27 27	25 15	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Genu duarum ſuperior, & Caſtor ♊*	43	22	0	*Sext. M. O.*
IH			*In Ventre Camelopardali, & Caſtor ♊*	41	54	25	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput Aurigæ ſuperior, & Caſtor ♊*	37	47	0	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput Aurigæ media; & Caſtor ♊*	36	43	10	*Sext. M. O.*
IH			*Supra Caput Aurigæ inferior, & Caſtor ♊*	34	2	15	*Sext. M. O.*
IH			*Suprema Capitis Aurigæ, & Caſtor ♊*	29	27	20	*Sext. M. O.*
IH		2 0 0	*Infima Capitis Aurigæ, & Caſtor ♊* *Eadem diſtantia*	28 28	4 4	25 25	*Sext. M. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor Min. Sec.*	Obſervationes. Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
IH	*Martii 27 Die ☉ veſp.*	9 0 0	*Sub Sellâ Caſſiopeæ duarum præced. 5 magn. & Lucidum latus Perſei*	23 23	29 29	35 35	*Sext. M. O.*
IH			*In Tergo Camelopardali Auſtralior, 5 magn. & Lucidum latus Perſei*	21 21	40 40	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Sellâ Caſſiopeæ duarum ſequens, 5 magn. imo ferè major, & Lucidum latus Perſei*	24 24	33 33	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*In faſciâ Cephei 6 magnitud. & Lucidum latus Perſei*	28 28	28 28	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*In Tibiâ ſiniſtrâ Cephei ſuperior 6 magn. & Lucidum latus Perſei*	31 31	52 52	45 45	*Sext. M. O.*
IH			*In Tibiâ ſiniſtrâ Cephei inferior 6 magn. & Lucidum latus Perſei*	31 31	47 47	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Extremarum in Faſciâ Cephei Boreal. 7 m. & Lucidum latus Perſei*	29 29	15 15	30 30	*Sext. M. O*
IH			*Extremarum in Faſciâ Cephei Auſtralis 6 magn. & Lucidum latus Perſei*	27 27	40 40	0 0	*Sext. M O.*
IH			*In Extremitate ſiniſt. pedis Cephei 6 magn. & Lucidum latus Perſei*	31 31	2 2	30 30	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 27 Die ☉ vesp.	10 0 0	Sub pede sinist. Cephei sequentium Borealis 6 magn. & Lucidum latus Persei	33 58 0 33 58 0	Sext. M. O.	IH
		Sub. pede sinist. Cephei sequentium Australis 6 magn. & Lucidum latus Persei	32 0 40 32 0 40	Sext. M. O.	IH
		In Tergo Camelopardali Borealior 5 magn. & Lucidum latus Persei	31 8 10 31 8 10	Sext. M. O.	IH
		In Armo Camelopardali 6 magn. & Lucidum latus Persei	26 35 35 26 35 35	Sext. M. O.	IH
		Sub Sellâ Cassiopeæ duarum præced. & dext. Humerus Aurigæ	36 5 0 36 5 0	Sext. M. O.	IH
		In Tergo Camelopardali Australior, & dext. Humerus Aurigæ	30 36 0 30 36 0	Sext. M. O.	IH
		Sub Sellâ Cassiopeæ duarum sequens, & dext. Humerus Aurigæ	34 42 0 34 42 0	Sext. M. O	IH
		In fasciâ Cephei, & dext. Humer. Aurigæ Eadem distantia	39 32 0 39 32 0	Sext. M. O.	IH
		In Tibiâ sinistrâ Cephei superior, & dexter Humerus Aurigæ	42 42 40 42 42 40	Sext. M. O.	IH
	11 0 0	In Tibiâ sinistrâ Cephei inferior, & dexter Humerus Aurigæ	40 6 30 40 6 30	Sext. M. O.	IH
		Extremarum in Fasciâ Cephei Boreal. & dexter Humerus Aurigæ	37 47 20 37 47 20	Sext. M. O.	IH
		Extremarum in Fasciâ Cephei Australis, & dexter Humerus Aurigæ	36 16 40 36 16 40	Sext. M. O.	IH
		In Extremitate sinist. pedis Cephei, & dexter Humerus Aurigæ	36 58 0 36 58 0	Sext. M. O.	IH
		Sub pede sinistro Cephei sequentium Boreal. & dexter Humerus Aurigæ	39 19 0 39 19 0	Sext. M. O.	IH
		Sub pede sinistro Cephei sequentium Austral. & dexter Humerus Aurigæ	36 36 35 36 36 35	Sext. M. O.	IH
		In Tergo Camelopardali Borealior, & dexter Humerus Aurigæ	34 24 40 34 24 40	Sext. M. O.	IH
	12 0 0	In Armo Camelopardali, & dexter Humerus Aurigæ	29 23 50 29 23 50	Sext. M. O.	IH
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 29 Die ♂ vesp.	9 0 0	Calx Castoris ♊, & Cor Hydræ Rursus Denuò	54 54 30 54 55 0 54 54 30	Sext. M. O.	*
		Genu Castoris ♊, & Cor Hydræ Rursus Denuò	52 13 45 52 13 15 52 13 20	Sext. M. O. *	
		Genu Pollucis ♊, & Cor Hydræ Eadem distantia	45 47 35 45 47 30	*Sext. M. O.	
	10 0 0	Venter Pollucis ♊, & Cor Hydræ Eadem distantia	43 45 15 43 45 20	Sext. M. O. *	
		Calx Castoris ♊, & Australis in Collo ♌ Rursus Denuò	52 51 45 52 51 15 52 51 15	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantia & altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Martii 29 Die ♂ vesp.		*Calx Castoris ♊, & Lucida Colli ♌*	54	54	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	54	54	40	
		Calx Castoris ♊, & Borealis in Collo ♌	53	24	0	*Sext. M. O.*
		Rursus	53	24	30	
		Denuò	53	24	0	
		In sinistro Poplite pedis praecedentis Camelopardali 5 magn. & Lucida Capitis ♌	53	18	0	*Sext. M. O.*
			53	18	0	
		In pede sinistro praecedens superior Camelopardali 5 magn. & Lucida Capitis ♌	54	43	25	*Sext. M. O.*
			54	43	25	
		In Genu dextro ped. praeced. superior 5 magn. & Lucida Capitis ♌	51	52	50	*Sext. M. O.*
			51	52	50	
		In Genu dext. ped. praeced. inferior 5 magn. & Lucida Capitis ♌	51	16	30	*Sext. M. O.*
			51	16	30	
		In sinistro Poplite pedis praecedentis Camelopardali, & Pollux ♊	39	51	30	*Sext. M. O.*
			39	51	30	
		In pede sinistro praecedens superior Camelopardali, & Pollux ♊	43	12	0	*Sext. M. O.*
			43	12	0	
	11 0 0	*In Genu dextri ped. praeced. superior, & Pollux ♊*	41	42	50	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	41	42	50	
		In Genu dext. ped. praeced. inferior Camelopardali, & Pollux ♊	40	23	15	*Sext. M. O.*
			40	23	15	
		Caput praeced. Ursae Majoris 5 magn. & Pollux ♊	40	29	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	29	0	
		In fronte Ursae Majoris 6 m. & Pollux ♊	40	35	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	40	35	0	
		In Rostro superior Ursae Majoris 5 magnit. & Pollux ♊	36	57	20	*Sext. M. O.*
			36	57	20	
		Gena dextra Lyncis 6 magn. & Pollux ♊	36	31	15	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	36	31	15	
		Ad mentum Lyncis praeced. 5 m. & Pollux ♊	34	21	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	34	21	20	
		Ad mentum Lyncis sequens 5 m. & Pollux ♊	33	21	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	33	21	0	
		In Rostro inferiorum praecedens Ursae Majoris 5 magn. & Pollux ♊	33	1	15	*Sext. M. O.*
			33	1	15	
		In Collo Lyncis superior 5 magn. & Pollux ♊	31	32	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	31	32	30	
	12 0 0	*In Collo Lyncis inferior 6 magn. & Pollux ♊*	30	58	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	30	58	0	
		Ad aurem sinistram Lyncis 6 m. & Pollux ♊	32	2	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	32	2	20	
		Supra Cervicem Lyncis 5 m. & Pollux ♊	30	40	40	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	30	40	40	
		In Eductione Colli Lyncis 6 m. & Pollux ♊	27	34	0	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	27	34	0	
		In Tergo Lyncis 5 magn. & Pollux ♊	23	50	20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	23	50	20	
		In Latere Lyncis sequens 5 m. & Pollux ♊	21	29	10	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	21	29	10	
		In Latere praeced. Lyncis 5 m. & Pollux ♊	22	5	30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	22	5	30	

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 29 Die ♂ veſp.		*Ad Armum ſiniſtrũ Lyncis 6 m. & Pollux ♊*	19	32	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	19	32	45	
		In flagello Aurigæ 6 magn. & Pollux ♊	19	42	30	*Sext. M. Or.*
		Eadem diſtantia	19	42	30	
		In flagello Aurigæ, & Lucida Capitis ♌	42	38	0	*Sext. M. Or.*
		Eadem diſtantia	42	38	0	
		Ad Armum ſiniſtrum Lyncis, & Lucida Capitis ♌	40	6	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	40	6	0	
		In Latere præced. Lyncis, & Lucida Capitis ♌	38	30	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	38	30	0	
		In Latere ſeq. Lyncis, & Lucida Capitis ♌	37	15	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	37	15	0	
		In Tergo Lyncis, & Lucida Capitis ♌	33	28	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	33	28	25	
	1 0 0	*In Roſtro ſuperior Urſæ Majoris, & Lucida*	53	33	0	*Sext. M. O.*
	Die 30 Martii	*Capitis ♌*	53	33	0	
	manè.	*Gena Lyncis dextra, & Lucida Capitis ♌*	51	18	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	51	18	40	
		Ad mentũ Lyncis præced. & Lucida Capitis ♌	50	20	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	50	20	0	
		Ad mentum Lyncis ſeq. & Lucida Capitis ♌	49	13	25	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49	13	25	
		In Roſtro inferiorum præced. Urſæ Majoris, & Lucida Capitis ♌	47	25	0	*Sext. M. O.*
			47	25	0	
		In Collo Lyncis ſuperior, & Lucida Capitis ♌	45	41	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	45	41	0	
		In Collo Lyncis inferior, & Lucida Capitis ♌	45	29	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	45	29	0	
		Ad aurem ſiniſt. Lyncis, & Lucida Capitis ♌	44	8	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	44	8	45	
		Supra Cervicem Lyncis, & Lucida Capitis ♌	41	10	45	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	10	45	
	2 0 0	*In Eductione Colli Lyncis, & Lucida Capitis ♌*	41	2	20	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	41	2	20	
		Caput præced. Urſæ Majoris, & Lucida Capitis ♌	49	7	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	49	7	0	
		In Fronte Urſæ Majoris, & Lucida Capitis ♌	46	53	40	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	46	53	40	
		In imo Ventre Lyncis, & Lucida Capitis ♌	25	52	10	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	25	52	10	
	2 30 0	*In imo Ventre Lyncis, & Cauda ♌*	52	17	0	*Sext. M. O.*
		Eadem diſtantia	52	17	0	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Aprilis 18 Die ☽ veſp.	9 0 0	*Duarum ſupra Caput Caſtoris præced. & Auſtralior 6 magn. & Collum Hydræ*	46	17	0	*Sext. M. O.*
			46	17	0	
		Duarum ſupra Caput Caſtoris ſeq. & Boreal. 6 magn. & Collum Hydræ	45	42	20	*Sext. M. O.*
			45	42	20	

ANNO M. DC. LXVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
IH	*Aprilis 18 Die ☽ veſp.*				*Ad Caput vel in Tiarâ Caſtoris* ♊ *6 magn.* *& Collum Hydræ*	43 43	3 3	50 50	Sext. M. O.
IH					*In Fronte vel Diademate Caſtoris* ♊ *6 m.* *& Collum Hydræ*	39 39	8 8	40 40	Sext. M. O.
IH		10	0	0	*Supra Caput Caſtoris* ♊ *5 magn. & Collum* *Eadem diſtantia (Hydræ*	40 40	29 29	45 45	Sext. M. O.
IH					*Supra Caput Pollucis* ♊ *6 magnitud. & Col-* *lum Hydræ*	37 37	7 7	20 20	Sext. M. O.
IH					*In Clavâ Pollucis* ♊ *inferior 6 magnitud. &* *Collum Hydræ*	30 30	34 34	15 15	Sext. M. O.
IH					*In ultimo pede Boreal. ſuperior* ♋ *7 magn* *& Collum Hydræ*	27 27	55 55	0 0	Sext. M. O.
IH					*In Clavâ Pollucis* ♊ *ſuperior 6 magnitud. &* *Collum Hydræ*	30 30	55 55	0 0	Sext. M. O.
IH					*In penultimo pede Boreal.* ♋ *6 magnitud. &* *Collum Hydræ*	28 28	7 7	20 20	Sext. M. O.
IH					*In medio pede Boreal.* ♋ *6 magn. & Collum* *Eadem diſtantia (Hydræ*	27 27	6 6	0 0	Sext. M. O.
IH					*Ad ſiniſtrum Genu Lyncis vel Tigridis 6 m.* *& Collum Hydræ*	35 35	18 18	15 15	Sext. M. O.
IH		11	0	0	*Duarum ſupra Caput Caſtoris* ♊ *præced. &* *Auſtral. & Tergum* ♌	54 54	42 42	15 15	Sext. M. O.
IH					*Duarum ſupra Caput Caſtoris* ♊ *ſeq. & Bo-* *real. & Tergum* ♌	52 52	18 18	20 20	Sext. M. O.
IH					*Ad Caput ſeu in Tiarâ Caſtoris* ♊*, & Tergũ* *Eadem diſtantia (* ♌	52 52	34 34	0 0	Sext. M. O.
IH					*In Fronte vel Diademate Caſtoris* ♊*, & Ter-* *Eadem diſtantia (gum* ♌	49 49	3 3	20 20	Sext. M. O.
IH					*Supra Caput Caſtoris* ♊*, & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	47 47	36 36	45 45	Sext. M. O.
IH					*Supra Caput Pollucis* ♊*, & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	47 47	16 16	20 20	Sext. M. O.
IH					*In Clavâ Pollucis* ♊ *infer. & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	43 43	37 37	0 0	Sext. M. O.
IH		12	0	0	*In ultimo pede Bor. ſuper* ♋*, & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	42 42	21 21	15 15	Sext. M. O.
IH					*In Clavâ Pollucis* ♊ *ſuper. & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	41 41	38 38	30 30	Sext. M. O.
IH					*In penultimo pede Boreal.* ♋*, & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	40 40	8 8	0 0	Sext. M. O.
IH					*In medio pede Bor.* ♋*, & Tergum* ♌ *Eadem diſtantia*	38 38	38 38	10 20	Sext. M. O.
IH					*Ad ſiniſt. Genu Lyncis ſeu Tigridis, & Ter-* *Eadem diſtantia (gum* ♌	38 38	6 6	40 40	Sext. M. O.
IH					*Nebuloſa ſupra Chelam Bor.* ♋*, & Tergum* *Eadem diſtantia (* ♌	32 32	12 12	0 0	Sext. M. O.
IH		1	0	0	*Nebuloſa ſupra Chelam Boreal.* ♋*, & Cor* *Eadem diſtantia. (* ♌	26 26	7 7	0 0	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 19 Die ♂ vesp.	9	0	0	Sub Ventre ♌ ad Æquatorem 5 magnitud. & in Dorso ♍	42 42	7 7	40 30	Sext. M. O.	IH
				Ante pedem dext. poster. ♌ Boreal. 6 magn. & in Dorso ♍	36 36	35 35	25 25	Sext. M. O.	IH
				Ante pedem dext. poster. ♌ Austral. 6 m. & in Dorso ♍	37 37	5 5	15 15	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ præced. seu ad Calcaneum 6 magn. & in Dorso ♍	30 30	59 59	30 30	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ seq. 5 magn. & in Dorso ♍ Eadem distantia	29 29	2 2	20 20	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram præced. seu prima 6 magn. & in Dorso ♍	47 47	8 8	45 45	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram secunda 6 magn. & in Dorso ♍	42 42	52 52	0 0	Sext. M. O.	IH
	10	0	0	Informium supra Hydram tertia 6 magnitud. & in Dorso ♍	41 41	3 3	10 10	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram ultima 7 magn. & in Dorso ♍	33 33	36 36	40 40	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram præced. seu prima, & Spica ♍	52 52	26 26	20 20	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram secunda, & Spica ♍	47 47	53 53	50 50	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram tertia, & Spica ♍	46 46	35 35	30 30	Sext. M. O.	IH
				Informium supra Hydram quarta & ultima, & Spica ♍	38 38	9 9	20 20	Sext. M. O.	IH
				Sub Ventre ♌ ad Æquatorem, & Spica ♍ Eadem distantia	50 50	9 9	0 0	Sext. M. O.	IH
	11	0	0	Ante pedem dext. poster. ♌ Bor. & Spica ♍ Eadem distantia	44 44	39 39	45 45	Sext. M. O.	IH
				Ante pedem dext. poster. ♌ Austral. & Spica ♍ Eadem distantia	44 44	20 20	45 45	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ præced. seu ad Calcaneum, & Spica ♍	38 38	37 37	40 40	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes poster. ♌ seq. & Spica ♍ Eadem distantia	36 36	35 35	45 45	Sext. M. O.	IH
				Arcturum sequens in Boote, vel Comes Arcturi 5 magn. & Tergum Herculis	32 32	43 43	30 30	Sext. M. O.	IH
				In fimbria tunicæ Bootis sub Arcturo 5 magn. & Tergum Herculis	35 35	33 33	45 45	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes Bootis superior 6 m. & Tergum Herculis Eadem distantia	37 37	32 32	30 30	Sext. M. O.	IH
				Inter pedes Bootis inferior 6 magn. & Tergum Herculis Eadem distantia	40 40	4 4	20 20	Sext. M. O.	IH
				Dexter Calcaneus Bootis 5 magn. & Tergum Herculis Eadem distantia	39 39	32 32	45 45	Sext. M. O.	IH
	12	0	0	Sub planta dextri pedis Bootis 5 magnitud. & Tergum Herculis	41 41	7 7	45 45	Sext. M. O.	IH
				In Extremitate pedis dext. Bootis 5 magn. & Tergum Herculis	36 36	22 22	0 0	Sext. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes. Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
IH	Aprilis 19 Die ♂ vesp.		Arcturum sequens in Boote vel Comes Arcturi, & Caput Serpentarii	45 39 0 45 39 0	Sext. M. O.
IH			In fimbriâ tunicæ Bootis sub Arcturo, & Caput Serpentarii	47 16 20 47 16 20	Sext. M. O.
IH			Inter pedes superior Bootis, & Caput Serpent. Eadem distantia	47 37 0 47 37 0	Sext. M. O.
IH			Inter pedes inferior Bootis, & Caput Serpent. Eadem distantia	48 59 0 48 59 0	Sext. M. O.
IH			Dexter Calcaneus Bootis, & Caput Serpent. Eadem distantia	47 10 0 47 10 0	Sext. M. O.
IH			Sub plantâ dextri pedis Bootis, & Caput Serpentarii Eadem distantia	47 26 0 47 26 0	Sext. M. O.
IH		1 0 0	In extremitate pedis dextri Bootis, & Caput Serpentarii Eadem distantia	42 47 25 42 47 25	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
IH	Aprilis 22 Die ♀ vesp.	9 0 0	Sub Ventre ♌ ad Æquatorem, & Vindemiatrix ♍ Eadem distantia	44 46 30 44 46 30	Sext. M. O.
IH			Sub Ventre ♌ ad Æquatorem, & in Tergo ♍ Eadem distantia	42 7 30 42 7 30	Sext. M. O.
IH			Ante pedem dext. ♌ Boreal. & Vindemiatrix Eadem distantia	39 22 30 39 22 30	Sext. M. O.
IH			Ante pedem dext. ♌ Austr. & Vindemiatrix Eadem distantia	40 22 40 40 22 40	Sext. M. O.
IH		10 0 0	Inter pedes poster. ♌ praced. seu ad Calcaneum praced. & Vindemiatrix	34 29 45 34 29 45	Sext. M. O.
IH			Inter pedes poster. ♌ seq. & Vindemiatrix Eadem distantia	32 45 0 32 45 0	Sext. M. O.
			Extrema alæ Austrinæ ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	44 22 20 44 22 20	Sext. M. O.
			In sinistro Genu Austral. ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	44 43 30 44 43 30	Sext. M. O.
			In sinistrâ Surâ ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	41 59 0 41 59 0	Sext. M. O.
			Calcaneus ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	44 1 15 44 1 15	Sext. M. O.
		11 0 0	In sinistro Genu Austr. ♍, & superior in manu sinistrâ Serpentarii	38 8 25 38 8 25	Sext. M. O.
			In sinistrâ Surâ ♍, & superior in manu sinistrâ Serpentarii	30 51 15 30 51 15	Sext. M. O.
		12 0 0	Calcaneus ♍, & superior in manu sinistrâ Serpentarii Eadem distantia	29 55 0 29 55 0	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantia & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
*	Aprilis 25 Die ☽ vesp.	10 0 0	In imâ Tunicâ Boreal. ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	37 49 15 37 49 15	Sext. M. O.
			In dext. Tibiâ seq. ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	33 2 5 33 2 5	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 25 Die ☽ veſp.				Dexter Calcaneus ♍, & Lucida Corona	34	39	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	39	40	
				Sub dext. pede ♍ præced. & Lucida Corona	30	51	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	30	51	0	
				Sub dext. pede ♍ ſeq. & Lucida Corona	32	17	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	17	45	
	11	0	0	In Jugo præced. ♎, & Lucida Corona	36	8	40	Sext. M. Or.
				Eadem diſtantia	36	8	40	
				In imâ Tunicâ Boreal. ♍, & ſuperior in manu ſiniſtr. Serpentarii	29	33	50	Sext. M. O.
					29	33	50	
				In dext. Tibiâ ſeq. ♍, & ſuperior in manu ſiniſtr. Serpentarii	26	32	10	Sext. M. O.
					26	32	10	
				Dexter Calcaneus ♍, & ſuperior in manu ſiniſtr. Serpentarii	22	52	0	Sext. M. O.
					22	52	0	
				Sub dext. pede ♍ præced. & ſuperior in manu ſiniſt. Serpentarii	20	51	50	Sext. M. O.
					20	51	50	
				Sub dext. pede ♍ ſequens, & ſuperior in manu ſiniſt. Serpentarii	19	11	10	Sext. M. O.
					19	11	10	
	12	0	0	In Jugo præced. ♎, & ſuperior in manu ſiniſt. Serpentarii	18	53	50	Sext. M. O.
					18	53	50	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Maji 1 Die ☉ veſp.	10	2	0	Altitudo Reguli ♌	36	53	0	Quad. p. Or.
	10	5	30	Eadem altitudo	36	30	0	
	10	19	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Tergo ♌	22	21	0	Sext. M. O.
	10	26	40	Eadem diſtantia	22	21	30	
	10	40	15	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌	30	58	0	Sext. M. O.
	10	42	30	Eadem diſtantia	30	55	0	
	10	44	30	Repetita	30	52	50	
	10	47	15	Rurſus	30	51	50	
	10	51	0	Denuò	30	49	30	
	11	0	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Caſtore ♊	31	52	40	Sext. M. O.
	11	5	30	Eadem diſtantia	31	52	0	
	11	9	40	Rurſus	31	55	30	
	11	12	40	Denuò	31	56	15	
	11	16	0	Altitudo Reguli ♌	27	2	0	Quad. p. Or.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 15 Die ☽ veſp.	9	41	0	Altitudo Capitis Serpentarii	41	38	0	Quad. p. Or.
	9	45	15	Eadem altitudo	41	8	0	
	9	54	0	Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
				Diſtantia ♄ à Capite Serpentarii dub	51	15	30	Sext. M. O
	10	1	30	Altitudo ♄ circ.	14	20	0	Quad. p. Or.
				Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii	51	14	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	51	14	30	
	10	14	0	Diſtantia ♄ ab Ore Pegaſi	37	16	10	Sext. M. O.
				Rurſus	37	16	30	
				Denuò	37	16	5	*
				Altitudo ♄ circ	14	25	0	Quad p. Or.

Luna circa initium Geminorum.

Saturnus in 27 Gr. Capricorni & Oppoſitione Martis Retrogradus.

Anno

ANNO M. DC. LXVII.

(margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Jupiter in 26 Grad. Tauri Directus.	Augusti 15 Die ☽ vesp.	10	36	30	Distantia ♃, ab Algol	28	27	10	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
		10	42	0	Distantia ♃, ab Algol	28	26	40	Sext. M. O.
					Altititudo ♃ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
		10	52	30	Distantia ♃, ab extremâ alâ Pegasi	33	42	5	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
					Distantia ♃, ab extremâ alæ Pegasi	33	42	5	Quad. p. Or.
		11	1	30	Altitudo Lucidæ ♈	26	5	0	Quad. p. Or.

(margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 16 Die ♂ vesp.	9	22	0	Altitudo Capitis Serpentarii	42	40	0	Quad. p. Or.
Saturnus Retrogradus.		9	39	0	Distantia ♄, ab ore Pegasi	37	19	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	19	10	
					Altitudo ♄ circ.	14	20	0	Quad. p. Or.
		9	49	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	51	12	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	12	10	
					Altitudo ♄ circ.	14	30	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 6 Gr. Tauri Directus ante Stationem.		10	10	0	Distantia ♃ ab extremâ alæ Pegasi	33	42	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	42	0	
					Altitudo ♃ circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
		10	20	0	Distantia ♃ ab Algol	28	24	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	24	20	
					Altitudo ♃ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
		10	25	15	Altitudo Lucidæ ♈	22	20	0	Quad. p. Or.

(margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 23 Die ♂ vesp.	9	8	15	Altitudo Capitis Serpentarii	41	18	0	Quad. p. Or.
		9	10	20	Eadem altitudo	41	5	0	
Saturnus in 27 Gr. Capricorni Retrogradus		9	19	30	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	37	38	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	14	20	0	Quad. p. Or
		9	27	30	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	37	38	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	38	40	
					Altitudo ♄ circ.	14	20	0	Quad. p. Or.
		9	35	30	Distantia ♄, à Capite Serpentarii	50	57	0	Sext. M. O
		9	39	0	Denuò	50	56	45	
					Rursus	50	57	0	
					Altitudo ♄ circ.	14	20	0	Quad. p. Or.
Jupiter in 6 Grad. Tauri ferè Stationarius.		10	54	0	Distantia ♃, ab Extremâ alæ Pegasi	33	52	10	*Sext. M. O
					Eadem distantia	33	52	15	
					Altitudo ♃ circ.	19	15	0	Quad. p. Or.
		11	4	30	Distantia ♃, ab Algol	28	25	0	Sext. M. O.
		11	9	0	Eadem distantia	28	25	0	
					Altitudo ♃ circ.	20	30	0	Quad. p. Or.
		11	11	20	Altitudo Lucidæ ♈	33	2	0	Quad. p. Or.
		11	15	20	Eadem altitudo	33	44	0	

(margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 26 Gr. Capricorni Retrogradus.	Septembr. 7 Die ☿ vesp.	9	21	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi	38	11	0	Sext. M. O.
					Rursus	38	11	15	
		9	30	0	Denuò	38	11	5	*
					Altitudo ♄ circ.	13	58	0	Quad. p. Or.

Ante-

ANNO M. DC. LXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septembr. 7 Die ☿ vesp.	9	41	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii		50	32	15	Sext. M. O.	Saturnus in 26 Gr. Capricorni Retrogradus.
				Eadem distantia		50	32	15		
				Altitudo ♄	circ.	13	30	0	Quad. p. Or.	
	10	7	0	Distantia ♃ ab extremâ alæ Pegasi		33	36	0	Sext. M. O.	Jupiter in 6 Grad. Tauri Retrogradus.
				Eadem distantia		33	36	0		
				Altitudo ♃	circ.	17	30	0	Quad. p. Or.	
	10	37	0	Distantia ♃, à Lucido latere Persei		37	57	15	Sext. M. O.	
	10	42	0	Distantia ♃ ab Algol		28	37	10	Sext. M. O.	
				Altitudo ♃	circ.	22	45	0	Quad. p. Or.	
	10	46	45	Altitudo Capellæ		28	2	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni, Fixarum & Jovis.**		**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 9 Die ♀ vesp.	8	30	20	Altitudo Capitis Serpentarii		37	41	0	Quad. p. Or.	
	8	39	0	Distantia ♄, ab ore Pegasi		38	13	45	Sext. M. O.	Saturnus Retrogradus.
				Eadem distantia		38	13	45		
				Altitudo ♄	circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
	8	50	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii		50	29	15	Sext. M. O.	
				Denuò		50	29	15		
				Rursus		50	29	15		
				Altitudo ♄	circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
				Lucida Aquilæ, & Marcab Pegasi		47	48	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia		47	48	35		
				Rursus		47	48	30		
				Denuò		47	48	25		
	9	52	0	Distantia ♃, ab extremâ alæ Pegasi		33	32	5	Sext. M. O.	Jupiter Retrogradus.
				Eadem distantia		33	32	5		
	10	6	0	Distantia ♃, ab Algol		28	40	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia		28	40	30	*	
	10	15	0	Altitudo Capellæ		28	1	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes. Saturni & Jovis.**		**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Septemb. 24 Die ♄ vesp.	7	15	30	Altitudo Capitis Serpentarii		40	29	0	Quad. p. Or.	
	7	23	0	Distantia ♄, ab Ore Pegasi		38	29	20	Sext. M. O.	Saturnus in 26 Gr. Capricorni Retrogradus.
				Eadem distantia		38	29	15	*	
				Altitudo ♄	circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
	7	38	0	Distantia ♄, à Capite Serpentarii		50	19	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia		50	19	10		
				Altitudo ♄	circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
	9	26	0	Distantia ♃, ab extremâ alæ Pegasi		32	32	35	Sext. M. O.	Jupiter in 4 Gr. Tauri Retrogradus.
				Rursus		32	33	10		
				Denuò		32	33	10		
	9	51	0	Distantia ♃, ab Algol		29	20	45	Sext. M. O.	
				Rursus		29	20	0		
				Denuò		29	20	45		
	10	1	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	dub.	33	10	0	Quad. p. Or.	
	10	5	0	Eadem altitudo		32	46	0	*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni.**		**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Sept. 27 d. ♂	8	0	0	Altitudo Capitis Serpentarii		37	11	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus properans ad Stationem Retrogradus.	*Septemb. 27 Die ♂ vesp.*	8	9	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	38	31	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	38	31	0	
					Denuò	38	31	0	
					Altitudo ♄ circ.	14	0	0	*Quad. p. Or.*
		8	37	0	*Distantia ♄ à Capite Serpentarii*	50	19	0	*Sext. M. O.*
					Rursus	50	19	0	
					Denuò	50	19	0	
					Altitudo ♄ circ.	13	30	0	*Quad. p. O.*
		8	43	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab Aquilâ*	37	25	20	*Sext. M. O.*
		8	46	0	*Eadem distantia*	37	25	20	
					Altitudo ☽ Limbi superioris	13	30	0	*Quad. p. Or*
Luna in Aquario.		8	59	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegasi*	43	43	0	*Sext. M. O.*
		9	3	0	*Eadem distantia*	43	39	0	
		9	6	0	*Rursus*	43	38	0	
		9	12	0	*Denuò*	43	35	0	
Jupiter Retrogradus.		9	22	0	*Distantia ♃, ab Extremâ ala Pegasi*	32	16	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	16	15	
		9	32	0	*Distantia ♃, ab Algol*	29	28	25	*Sext. M. O.*
					Rursus	29	29	30	
					Denuò	29	29	25	*
		9	43	30	*Altitudo Aquilæ*	36	11	0	*Quad. p. Or.*
		9	45	45	*Eadem altitudo*	35	58	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Septemb. 29 Die ♃ vesp.	7	25	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36	48	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 26 Grad. Capricorni Stationarius.		7	30	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	38	30	40	*Sext. M. O*
					Eadem distantia	38	30	40	
					Altitudo ♄ circ.	14	0	0	*Quad. p. Or.*
		7	40	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	18	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	50	18	15	
Jupiter in 4 Gr. Tauri Retrogradus.					*Altitudo ♄ circ.*	13	30	0	*Quad. p. Or.*
		9	21	0	*Distantia ♃, ab Extremâ ala Pegasi*	32	6	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	6	45	
		9	29	0	*Distantia ♃, ab Algol*	29	38	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	38	0	
		9	38	40	*Altitudo Aquilæ*	32	29	0	*Quad. p. Or*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Saturnus in ipsâ Statione.	*Septemb. 30 Die ♀ vesp.*	6	59	45	*Altitudo Capitis Serpentarii*	39	41	0	*Quad. p. O.*
		7	6	0	*Distantia ♄ ab Ore Pegasi*	38	31	0	*Sext. M. O*
					Eadem distantia	38	31	0	
					Altitudo ♄ circ.	14	10	0	*Quad. p. O.*
		7	25	0	*Distantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	18	0	*Sext. M. O*
					Altitudo ♄ circ	14	9	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Octobris 1 die ♄ vesp.	7	1	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	39	53	0	*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 1 Die ♄ veſp.	7	10	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	38	30	40	✳Sext. M. O.	*Saturnus Stationarius in 26 Gr. Capricorni.*
				Eadem diſtantia	38	30	35		
				Altitudo ♄ circ.	14	10	0	Quad. p. Or.	
	7	32	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	17	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	50	17	45		
				Altitudo ♄ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.	
	7	49	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	17	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	13	40	0	Quad. p. Or.	
	9	23	0	*Diſtantia ♃, ab extremâ alæ Pegaſi*	31	54	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	31	54	25		
	9	33	0	*Diſtantia ♃, ab Algol*	29	46	25	Sext. M. O.	*Jupiter Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	29	46	25		
	9	39	0	*Altitudo Aquilæ*	32	39	0	Quad. p. Or	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 14 Die ♀ veſp.	6	47	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	38	20	20	Sext. M. O.	*Saturnus in 26 Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem diſtantia	38	20	20		
				Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.	
	6	59	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	26	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	50	26	0		
				Altitudo ♄ circ.	13	25	0	Quad. p. Or.	
	7	6	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	8	0	Quad. p. Or.	
	7	45	0	*Diſtantia ♃, ab extremâ alæ Pegaſi*	30	28	50	Sext. M. O.	*Jupiter in 2 Grad. Tauri Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	30	28	50		
	8	6	0	*Diſtantia ♃, ab Algol*	30	42	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	30	42	40		
	8	11	15	*Altitudo Lucidæ ♈*	35	26	0	Quad. p. Or.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 24 Die ☽ veſp.	6	26	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	38	6	35	Sext. M. O.	*Saturnus in 26 Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem diſtantia	38	6	30	✳	
				Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.	
	6	41	0	*Diſtantia ♄, à Capite Serpentarii*	50	38	45	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	13	10	0	Quad. p. Or.	
	7	6	0	*Diſtantia ♃, ab extremâ alæ Pegaſi*	29	18	15	Sext. M. O.	*Jupiter in primo Gradu Tauri & Oppoſitione Solis.*
				Rurſus	29	19	0		
				Denuò	29	19	0		
	7	18	0	*Diſtantia ♃, ab Algol*	31	33	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	31	33	0	✳	
	7	25	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	32	53	0	Quad. p. Or.	
	7	28	15	*Eadem altitudo*	33	20	0		

ANNO M. DC. LXVIII.

ANNO M. DC. LXVIII.

Mercurius Directus in octavo Gradu Tauri & Latit. Septentr.

Venus in 22 Gr. Tauri Directa & Boreal.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 8 Die ☽ vesp.	7	31	0	Altitudo Humer. dextri Orionis	28	33	0	Quad. p. Or.
				Eadem altitudo	28	2	0	
	7	43	0	Distantia ☿, ab Humero dext. Orionis	49	14	30	Sext. M. Or.
				Eadem distantia	49	14	30	
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. Or.
	8	0	0	Distantia ☿, à Lucido latere Persei	30	27	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	27	0	
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. Or.
	8	10	0	Distantia ♀, à Lucido latere Persei	29	44	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	44	0	
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. Or.
	8	19	0	Distantia ♀, ab Humero dext. Orionis	35	59	45	Sext. M. O
				Eadem distantia	35	59	45	
				Altitudo ♀ circ	11	30	0	Quad. p. Or.
	8	25	0	Altitudo Humeri dext. Orionis	21	10	0	Quad. p. Or.
	8	28	0	Eadem altitudo	20	50	0	

Luna in principio Aquarii & Limite Austral.

Saturnus in 8 Grad. Aquarii Retrogradus & in Conjunctione Lunæ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Septemb. 16 Die ☉ vesp.	8	30	30	Altitudo Capitis Serpentarii	33	53	0	Quad. p. Or.
	8	33	30	Eadem altitudo	33	31	0	
	8	43	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegasi	49	27	30	Sext. M. O.
	8	47	30	Rursus	49	24	20	
	8	50	30	Denuò	49	22	0	
				Altitudo ☽ Limbi superioris	11	30	0	Quad. p. Or.
	9	2	0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Aquilâ	35	40	0	Sext. M. O.
	9	4	30	Rursus	35	42	20	
	9	5	45	Denuò	35	42	0	
	9	10	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	47	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	47	0	
	9	21	30	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	38	15	Sext. M. O.
	9	24	0	Eadem distantia	45	38	15	
				Altititudo ♄ circ.	15	40	0	Quad. p Or.
	9	30	0	Altitudo Capitis Serpentarii	25	35	0	Quad. p. Or.
	9	32	45	Eadem altitudo	25	18	0	

Saturnus in 8 Grad. Aquarii.

Jupiter Directus circa Statione in 12 Gr. Geminorum.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Septemb. 26 Die ☿ vesp.	8	13	30	Altitudo Capitis Serpentarii	34	3	0	Quad. p. Or.
	8	18	0	Eadem altitudo	33	28	0	
	8	30	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	54	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	54	10	
				Altitudo ♄ circ.	16	24	0	Quad. p. Or.
	8	36	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	41	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	41	40	
				Altitudo ♄ circ.	16	18	0	Quad. p. Or.
	10	28	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	39	46	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	46	45	
				Altitudo ♃ circ.	18	0	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines: Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
				Observationes Jovis.				
Septemb. 26 Die ☿ vesp.	10	43	0	Distantia ♃, à Capellâ	24	21	0	Sext. M. O.
				Rursus	24	20	30	
				Denuò	24	20	30	
				Altitudo ♃ circ.	20	0	0	Quad. p. Or.
	10	58	0	Altitudo Capellæ	38	11	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 29 Die ♄ vesp.	8	50	30	Altitudo Capitis Serpentarii	27	8	0	Quad. p. Or.
	8	53	30	Eadem altitudo	26	42	0	
	9	0	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	55	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	55	5	
				Altitudo ♄ circ.	15	15	0	Quad. p. Or.
	9	10	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	40	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	40	0	
				Altitudo ♄ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.
	10	29	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	39	46	25	Sext. M. O.
				Rursus	39	46	45	
				Denuò	39	46	50	*
				Altitudo ♃ circ.	20	15	0	Quad. p. Or.
	10	45	0	Distantia ♃, à Capellâ	24	19	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	20	30	
				Rursus	24	20	25	
				Denuò	24	20	30	
	11	3	0	Altitudo Capellæ	40	42	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 8 Die ☽ vesp.	9	0	0	Humerus dexter Aurigæ, & Apex △	50	6	0	Sext. M. O.
				Rursus	50	6	10	
				Denuò	50	6	0	
				Humer. dext. Aurigæ, & ad basin △ Borealis	44	14	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	13	20	
				Rursus	44	14	20	
				Denuò	44	14	20	
				Humer. dext. Aurigæ, & ad basin △ Austr.	43	27	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	27	20	
				Brachium dext. Aurigæ, & Apex △	51	7	10	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	51	7	15	
	10	0	0	Brachium dext. Aurigæ, & ad basin △ Boreal.	45	49	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	49	25	*
				Brachium dext. Aurigæ, & ad basin △ Austr.	44	43	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	43	15	
				Pes sinister Aurigæ, & Apex △	39	6	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	6	20	
				Pes sinister Aurigæ, & ad basin △ Borealis	34	28	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	34	28	0	
				Pes sinister Aurigæ, & ad basin △ Australis	43	4	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	4	45	*
	10	45	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	39	37	25	Sext. M. O.
				Eadem distantia	39	37	25	

Saturnus Directus, sed tardus ante Stationem, in Trigono Solis.

Jupiter in 12 Gradu Aquarii Stationarius.

ANNO M. DC. LXVIII.

Jupiter in Quadrato Veneris & Trigono Mercurii.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
				Jovis.				
Octobr. 8 Die ☽ veſp.	10	50	0	*Diſtantia ♃ à Capellâ*	34	24	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	24	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 9 Die ♂ veſp.	8	30	0	*Mediarum Rhombi Boreal. Delphini, & Extrema alæ Pegaſi*	51	18	50	*Sext. M. O
					51	18	55	
				Mediarum Rhombi Auſtral. Delphini, & Extrema alæ Pegaſi	50	30	30	Sext. M. O.
					50	30	35	*
	9	0	0	*Cauda Delphini, & Extrema alæ Pegaſi*	53	32	30	Sext. M. O.
				Rurſus	53	32	35	
				Denuò	53	32	35	
				Caput Andromedæ, & ad baſin △ Boreal.	26	13	20	*Sext. M. O
				Rurſus	26	13	45	
				Denuò	26	13	15	
				Caput Andromedæ, & Apex Trianguli	22	48	20	Sext. M. O.
				Prima ♈, & Humerus dext. Aurigæ	56	28	45	*Sext. M. O.
				Rurſus	56	28	25	
				Denuò	56	28	50	
				Capella, & Sucularum prima ♉	32	39	30	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	39	20	
	10	30	0	*Humerus dext. Aurigæ, & Lucida Plejadum*	33	53	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	53	0	
				Humerus dext. Aurigæ, & Oculus Boreus ♉	31	57	0	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	57	5	
	11	0	0	*Humer. dext. Aurigæ, & Sucularū prima ♉*	36	3	50	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	3	45	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Octobr. 10 Die ☿ veſp.	8	33	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	13	0	Quad. p. Or.
	8	39	0	*Eadem altitudo*	31	36	0	
	8	44	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	46	1	30	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	1	35	
				Altitudo ♄ circ.	16	10	0	Quad. p. Or.
	8	56	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ Aquilæ*	31	37	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	31	37	40	
				Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. Or.
	9	0	0	*Caput Delphini, & Humerus ſiniſter ♒* dub.	24	22	35	*Sext. M. O.
				Rurſus	24	23	10	
				Denuò	24	22	30	
				Lucida Aquilæ, & Roſtrum Cygni dub.	19	40	21	Sext. M. O.
				Siniſtrum Genu Perſei, & Apex △	27	29	15	*Sext. M. O
				Eadem diſtantia	27	29	20	
				Siniſtr. Genu Perſei, & ad baſin Boreal. △	21	59	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	59	20	*
				Siniſt. Genu Perſei, & ad baſin Auſtral. △	20	56	35	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	56	35	
				Seq. ſiniſt. pedis Perſei, & Apex △	26	2	25	*Sext. M. O
				Eadem diſtantia	26	2	30	

Saturnus in 7 Grad. Aquarii Stationarius.

Anno

ANNO M. DC. LXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 10 Die ☿ vesp.	10	0	0	*Seq. sinist. pedis Persei, & ad basin △ Boreal.*	22	0	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	22	0	0		
				Seq. sinist. pedis Persei, & ad basin △ Austral.	20	23	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	20	23	20		
				Mandibula Ceti, & Oculus Boreus ♉	26	0	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	26	0	0		
				Præced. ad Genam Ceti, & Palilicium	32	57	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	32	57	20		
				Denuò	32	57	20		
				Præced. ad Genam Ceti, & Cornu Boreum ♉	48	51	20	*Sext. M. O.*	
				Rursus	48	51	0		
				Denuò	48	51	0		
				Præced. ad Genam Ceti, & Cornu Austrinũ ♉	48	11	30	*Sext. M. O.*	
	10	47	0	*Distantia ♃, à Lucidâ ♈*	39	32	35	*Sext. M. O.*	*Jupiter Retrogradus in 12 Gr. Geminorum.*
				Eadem distantia	39	32	35		
	10	55	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	24	24	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	24	25	40		
				Denuò	24	25	45	*	
	11	8	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	51	28	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 11 Die ♃ vesp.	7	36	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	33	58	0	*Quad. p. Or.*	
	7	47	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	46	1	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in ipsâ Statione.*
				Rursus	46	1	30		
				Denuò	46	1	35	*	
				Altitudo ♄ circ.	16	10	0	*Quad p. Or.*	
	8	1	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	31	37	50	*Sext. M. O.*	
	8	17	0	*Rursus*	31	37	45		
				Denuò	31	37	45		
	8	29	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	26	52	0	*Quad. p. Or.*	
				Nova Stella in Collo Ceti nondũ apparuit.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Martis & Saturni	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 20 Die ♄ vesp.	6	15	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36	52	0	*Quad. p. Or.*	
	6	20	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	55	3	40	*Sext. M. O.*	*Mars in 7 Gr. Capricorni Directus, & in Limite Australi.*
				Eadem distantia	55	3	40		
				Altitudo ♂ circ.	7	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	27	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	41	26	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	41	26	50		
				Altitudo ♂ circ.	7	0	0	*Quad. p. Or.*	
	6	35	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	31	38	50	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 8 Gr. Aquarii Retrogradus.*
				Eadem distantia	31	38	50		
				Altitudo ♄ circ.	16	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	49	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	45	57	45	*Sext. M. O.*	
				Rursus	45	57	20		
				Denuò	45	57	40	*	
				Altitudo ♄ circ.	16	15	0	*Quad. p. Or.*	
	7	7	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	30	20	0	*Quad. p. Or.*	
	7	10	30	*Eadem altitudo*	29	48	0		

ANNO M. DC. LXVIII.

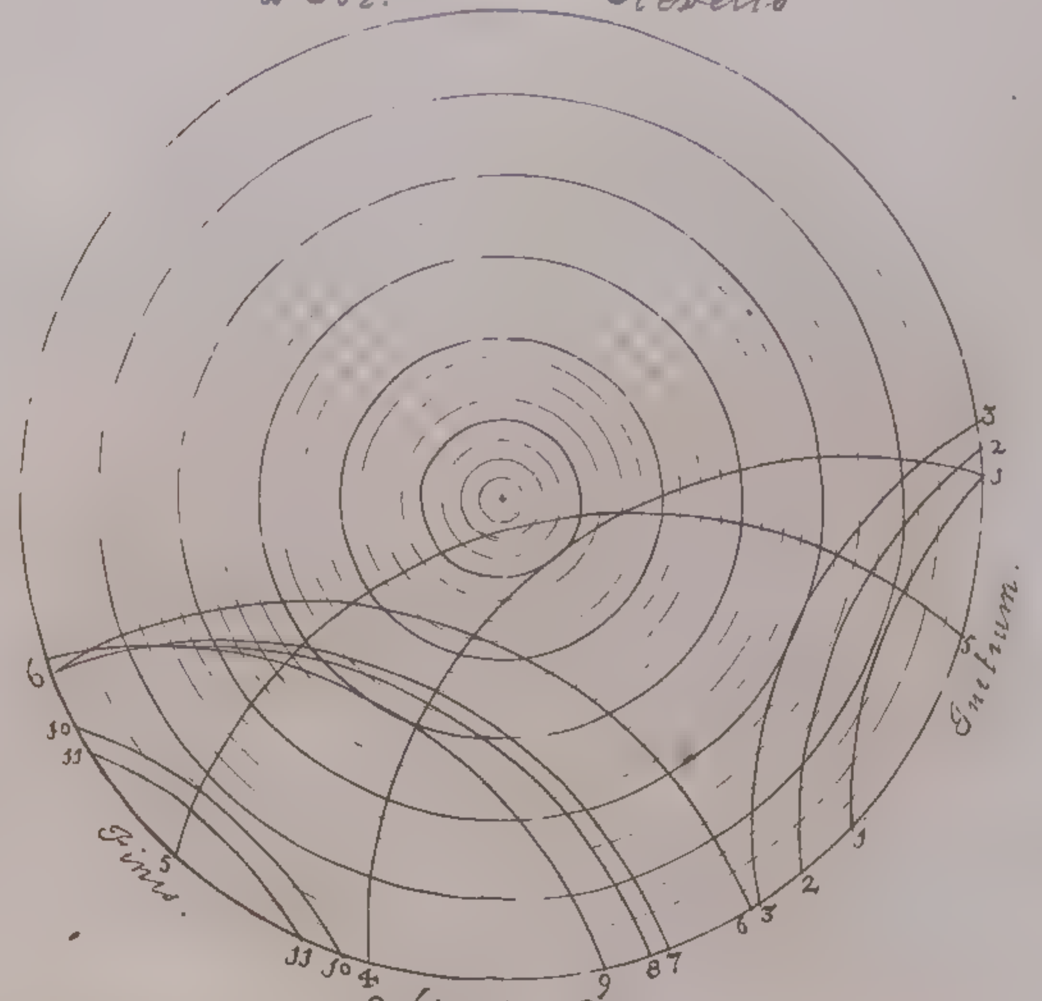
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 26 Die ♀ vesp. *(Mars in 11 Gr. Capricorni Directus & Merid.)*	6	1	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	51	13	45	Sext. M. Or.
				Eadem distantia	51	13	45	
				Altitudo ♂ circ.	9	15	0	Quad. p. Or.
	6	15	0	Distantia ♂, à Capite Serpentarii	43	16	35	Sext. M. Or.
				Altitudo ♂ circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
	6	26	0	Distantia ♄ & ♂	26	13	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	13	20	
				Altitudo ♂ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.
				Altitudo ♄ circ.	16	10	0	
	6	31	20	Altitudo Capitis Serpentarii	33	48	0	Quad. p. Or.
(Saturnus Retrogradus.)	6	38	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	41	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	41	20	*
				Altitudo ♄ circ.	16	15	0	Quad. p. Or.
	6	56	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	49	30	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	49	25	
				Altitudo ♄ circ	16	5	0	Quad. p. Or.
	7	6	0	Altitudo Capitis Serpentarii	29	16	0	Quad. p. Or.
	9	28	0	Distantia ♃, à Lucidâ ♈	38	35	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	38	35	0	*
(Jupiter in 11 Gr. Geminorum Retrogradus.)	9	46	0	Distantia ♃, à Capellâ	24	40	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	40	45	
	9	59	15	Altitudo Capellæ	29	28	0	Quad. p. Or.
	10	1	15	Eadem altitudo	29	47	0	
				Nova Stella in Collo Ceti hâc die primùm visa, sed instar minutissimæ Stellulæ; Lunâ tamen splendente.				
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 27 Die ♄ vesp.	6	10	30	Altitudo Capitis Serpentarii	35	47	0	Quad. p. Or.
(Mars in 12 Gr. Capricorni Directus.)	6	18	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	50	34	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	50	34	30	
				Altitudo ♂, circ.	8	20	0	Quad. p. Or.
	6	28	0	Distantia ♂, à Capite Serpentarii	43	37	35	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	43	37	30	
				Altitudo ♂ circ.	7	48	0	Quad. p. Or.
(Saturnus in Oppositione Lunæ Directus.)	6	39	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	31	41	55	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	31	42	0	
				Altitudo ♄ circ.	16	12	0	Quad. p. Or.
	6	52	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	45	47	45	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	47	50	
				Altitudo ♄ circ.	16	9	0	Quad. p. Or.
	7	1	30	Altitudo Capitis Serpentarii	29	16	0	Quad. p. Or.
	7	4	0	Eadem altitudo	28	54	0	

Eclipsis Solaris
GEDANI
Anno 1668, die 4 Novemb. st. n. observata.

Animadvertenda.

INitiò quidem, antequam ipsum ingrueret deliquium, vix spes aliqua supererat illud hîc observandi; nihilominùs tamen exoptatò accidit, ut phases aliquot, & quidem præcipuas optimè annotare, præter ipsum initium, obtigerit. Idque

Eclipsis Solaris
Anno 1668 Die 4 Novembris St. n. observata,
GEDANI.
à Joh. Hevelio



Pag. 504.

Eclipsis Lunæ,
Anno 1668 Die 18 Novembris St. n. observata.
GEDANI.
à Joh. Hevelio.

Fig. HH.

Pag. 508.

Autor Sculpsit.

ANNO M. DC. LXVIII.

Idque ex eo, quod supra omnem spem multo citius, quam Calculus promisit, initium Eclipseos acciderit: prout ex ipsâ Observatione, atque Calculo videre est. Initium siquidem ante horam primam accidit; secundùm Calculum verò Rudolphinum hor. 1 26' accidere debebat. Evidens itaque discrepantia inter Observationem & Calculum deprehensa est. Circa phases crescentes semidiametrumLunarem accuratè dimetiri decreveram, partim quòd Astronomorum, eam in Eclipsibus rectè cognoscere, multùm intersit, partim ut clariùs elucescat, diametrum Lunarem in decliviori ad Horizontem distantiâ minorem semper, quàm in altiori apparere; sed nubes frequentes Solem sæpissimè excipientes propositum impedivére. Observata tamen est inter phasin 6 & 7 horâ 2 22' 50", Eclipsi jam decrescente, nimirùm 15' 22", Solis radio existente 15' 15"; licet Calculus Rudolphinus Semid. Lunæ 15' 57" ostenderit. Fortè initiò aliquantò major extitit, sicuti mihi quidem tum etiam videbatur; sed certè id affirmare nequeo, cùm exquisitè eam dimetiri, ut modò dicebam, mihi non obtigerit. Maxima obscuratio ad $5\frac{5}{8}$ digit. pervenit; Finis verò horâ 2 58' 50" præcisè accidit; sic ut tota hæc Eclipsis, ut ut Cœlum non admodùm faverit, satis benè sit annotata: quemadmodùm ex apposito Schemate, ipsisque phasibus delineatis manifestum est.

Eclipsis multò citius ingruit, quàm Calculus id ostendit.

Semidiameter Lunæ quanta fuerit.

Quanta extiterit Eclipsis.

Eclipsis Solaris
GEDANI
Anno 1668, die 4 Novemb. st. n. observata.

Tempore ex altitudine correcto. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Horologium ambulatorium. Hor.	Min.	Sec.	Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Animadvertenda.
12	34	30		12	33	10	12	33	0	
12	48	35		12	47	15	12	47	0	
1	1	30	1	1	0	10				
1	5	42	2	1	4	22				
1	10	15	3	1	8	55	1	9	0	
1	46	25	4	1	45	5				*5 Digit. circ.*
1	56	20	5	1	55	0				*Maxima obscur. circ. $5\frac{5}{8}$ dig. id est 5 dig.*
2	19	15	6	2	17	53	2	18	0	*(37'.*
2	22	50		2	21	30				*Semid. ☽ extitit 15' 22" Solis radio*
2	27	25	7	2	26	5				*existente 15' 15".*
2	27	55	8	2	26	35	2	27	0	
2	32	0	9	2	30	40				
2	53	20	10	2	52	0				*$\frac{3}{4}$ Digit.*
2	54	50	11	2	53	30				*$\frac{1}{2}$ Digit.*
2	56	50		2	55	30				*Particula ⊙ adhuc obscurata erat.*
2	57	31		2	56	11				*Sol nondum omninò liber ab omni obscuratione.*
2	58	0		2	56	40				
2	58	15		2	56	55				*Nec dum planè finita erat Eclipsis.*
2	58	20		2	57	0				*Finis.*
3	11	10		3	9	50	9	10	0	*Altitudo Solis*
3	16	56		3	15	35				*8° 32' 0"*
3	19	20		3	17	53				*8 16 0*

Calculus Rudolphinus.	Hor.	Min.	Sec.
Initium	1	26	49
Maxima obscur.	2	26	26
Finis	3	26	3
Duratio	2	0	0
Quantitas	5 dig.	6	0

In priori Phasi Luna Solem ad digitum jam integrum obumbraverat.

Ratio Semidiametri Lunaris ad Solarem.

Calculus ex Tabulis Rudolphinis.

ANNO M. DC. LXVIII.

Margin notes	*Mens. Dies st. n.*	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni	*Distantia & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Novemb. 7 Die ☿ *vesp.*	5	32	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	34	35	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 20 Gr. Capricorni Directus.		5	41	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	43	39	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	10	30	0	
		5	50	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	47	52	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	52	35	
					Altitudo ♂ circ.	10	15	0	*Quad. p. O.*
		6	0	0	*Distantia ♂ à ♄*	17	44	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	17	44	0	
					Altitudo ♄ circ.	16	15	0	*Quad. p. Or.*
					Altitudo ♂ circ.	10	0	0	
		6	8	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	31	48	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	48	40	
Saturnus in 8 Grad. Aquarii Directus.		6	18	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	45	27	25	*Sext. M. O.*
					Rursus	45	27	5	
					Denuò	45	27	0	*
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	*Quad. p. Or.*
		6	31	45	*Altitudo Capitis Serpentarii*	26	39	0	*Quad. p. Or.*
		6	34	15	*Eadem altitudo*	26	10	0	
Magnitudo novæ Stellæ.					*Nova Stella in Collo Ceti ferè mediam in Ore æquabat.*				
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni, Lunæ & Jovis.	*Distantia & Altitudines.* Grad.	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Mars in 26 Gr. Capricorni Directus.	*Novẽb.* 16 Die ♀ *vesp.*	5	23	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	38	13	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	38	13	35	
					Altitudo ♂ circ.	12	0	0	*Quad. p. Or.*
		5	35	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	51	57	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	51	57	10	
					Altitudo ♂ circ	11	30	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus in 9 Gr. Aquarii in Quadrato Lunæ & Trigono Veneris.		5	45	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	31	56	45	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	31	56	40	
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	*Quad. p. Or.*
		6	5	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	45	1	30	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	45	1	25	
					Altitudo ♄ circ.	15	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	13	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	23	30	0	*Quad. p. Or.*
Luna circa initium Tauri.		8	21	0	*Dist. ☽ Limbi Occid. ab extremâ ala Pegasi*	32	31	15	*Sext. M. O.*
		8	26	0	*Rursus*	32	33	35	
		8	29	0	*Denuò*	32	34	30	
		8	32	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	49	11	0	*Sext. M. O.*
		8	35	0	*Rursus*	49	10	0	
		8	37	0	*Denuò*	49	8	30	
Jupiter in 8 Gr. Geminorum Retrogradus.		8	44	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	25	23	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	23	30	
		8	56	0	*Distantia ♃, à Lucidâ ♈*	36	20	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	36	20	25	
					Denuò	36	20	55	
		9	6	0	*Altitudo Palilicii*	33	30	0	*Quad. p. Or.*
		9	8	40	*Eadem altitudo*	33	48	0	
Nova Stella crescere videbatur.					*Nova Stella in Collo Ceti æqualis ferè erat illi in Ore Ceti;*				

Anno

ANNO M. DC. LXVIII.

Obſervatio Eclipſeos Lunaris GEDANI

Anno 1668, die 18 Novembr. ſt. n. habita.

CUm rerum Cœleſtium Indagatores nunquam non operam dederint, ut eas præſertim Eclipſes accuratè deprehenderent, quæ circa Ortum, Occaſumque accidunt, atque hæc ipſa ex earum numero eſſet, cujus præcipuè medium ſeu maxima obſcuratio ipſo occidente Sole contingere deberet; maximè excitatus utiq; ſum ad huic Plenilunio Ecliptico, cum aliis quibusdam Rei Aſtronomicæ Cultoribus, pariter invigilandum. Ex quibus itaque duos circa veſperam, Cœlo perquàm ſudo & annuente, turrim Templi S. Catharinæ adſcendere juſſi: eo fine, ut alter ad ortum Lunæ, alter ad occaſum Solis omnibus modis attenderet, atq; ſic innoteſceret, quod hactenus à Keplero, aliiſq; ſummis Viris maximè deſideratum eſt, num Luna citiùs emergeret, quàm Sol ipſe occumberet, & an Luna unà cum Sole in ipſo Plenilunio hocce, & quàm diu (à nobis enim in Speculâ meâ exiſtentibus id obſervari haud poſſe non ignorabam: quippe montes ad occaſum protuberantes ad unum circiter gradum conſpectum Solis occidentis impediebant) conſpici poſſet. Id quod etiam feliciter atque ex voto ſucceſſit. Nam, ut ex ipsâ Obſervatione patet, Luna Limbo ſuo ſuperiori lucido emerſit horâ 3 57′ 55″ Sole adhuc ſplendente. Sol ſiquidem inferiori ſuo limbo Horizontem horâ 4 1′ 41″ primùm attingebat, elevatâ Lunâ limbo ſuo ſuperiori ſupra Horizontem 30′: ſic ut Sol totus occideret horâ 4 4′ 0″, Limbo Lunæ ſuperiori alto 56′; adeò ut utrumque Luminare ſimul ſupra Horizontem per 6 integra minuta clariſſimè conſpici, ac obſervari potuerit: id quod admodùm notatu dignum ac à paucis hactenus obſervatum. Luna autem, cùm ſupra Horizontem prodiret, jam ad 6 digitos ferè obſcurata erat; num verò major fuerit obſcuratio, certò quidem affirmare nequeo; vix tamen puto, quantum ex ſectionibus phaſium colligere licet. Quandoquidem ſtatim ab ejus ortu Eclipſis decreſcebat; prout ex ipſis phaſibus benè multis probè obſervatis liquidum eſt omnibus. Per quas autem Maculas Lunares tranſiverint umbræ ſectiones, & quo tempore hæc vel illa Macula ex umbrâ terrenâ emerſerit, ex ipſo delineationis Schemate, ejusque animadverſionibus clarè patet, tum quousque Calculus Aſtronomicus à vero etiam in hâc Eclipſi Lunari diſceſſerit. Non ſolùm enim in tempore, ſed etiam in quantitate ſatis enormiter exorbitavit, quod ut tandem aliquando reſtaurari poſſit, ſedulò allaborandum eſt.

Notabilis Eclipſis.

Utrumq; Luminare ſupra Horizontem obſervatum eſt.

Nonniſi phaſes decreſcentes obſervatæ fuerunt.

Secundùm Calcul. Rudolphinum.

	Hor.	Min.	Sec.
Initium Eclipſeos	3	0	0
Finis	6	0	0
Maxima obſcuratio	4	28	52
Sol occidit	4	3	0
Quantitas	7	8	0

Calculus Keplerianus.

ANNO M. DC. LXVIII.

Eclipsis Lunæ

GEDANI

Anno 1668, die 18 Novembr. st. n. observata.

	Horologium ambulatorium. Hor.	Min.	Sec.	Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Altitud. Solis. Grad.	Min.	Tempus correct. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Animadvertenda.
Luna oriebatur Eclipsata.	3	16	26	3	16	30	5	16	3	16	12		
	3	18	50	3	19	0	5	0	3	18	48		
	3	40	32	3	40	30							
	3	57	55										*Luna exorta est.*
	4	0	0				*Altitud. ☽*						*Sol margine inferiori horizontem attigit.*
	4	1	0				0	30					
	4	4	0				0	56					*Sol planè occidit.*
	4	16	15									1	*6 digit. ferè.*
	4	24	24									2	
	4	26	58									3	*Palus Maræotis sub umbrâ.*
	4	31	4									4	
Per quas Maculas transiverint umbræ sectiones.	4	35	5									5	
	4	42	0									6	
	4	47	42									7	*5 digit. Ins. Melos prodiit.*
	4	51	0									8	
	4	55	55									9	*Sectio umbræ per Ins. Rhodum transit.*
	5	0	30									10	
	5	3	40									11	*4 digit. per Mare mortuum.*
	5	8	40									12	*(incepit*
	5	12	36									13	*3 digit. Mons Sinai emergere*
	5	14	19									14	*Mons Sinai emersit penitus.*
	5	17	41									15	
	5	20	34									16	
	5	23	37									17	*2 digit. ferè.*
	5	27	20									18	
	5	30	10									19	
Quousq; Sectiones in Lunâ pervenerint.	5	34	0									20	*Notandum, quòd umbræ sectiones à parte occidentali Ins. majore Caspii-nô transiverint.*
	5	38	50									*Finis*	
	5	45	0									*Penumbra*	
	5	47	0				*Altitudo Capellæ*					*Penumbra*	
	5	55	0									*Finis Penumbræ.*	
	6	49	0				32	36	6	49	40		*Color Eclipseos admodùm erat tristis & obscurissimus. Siquidem nec limbum inferiorem ab ipso æthere, nec ullas maculas per umbram discernere potuimus.*
	6	51	7				32	54	6	51	24		
	7	27	12				37	24	7	27	28		

ANNO M. DC. LXIX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundùm horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
	Januarii 21 *Die ☽ vesp.*	5	29	45	*Altitudo Scheat Pegasi*	46	2	0	*Quad. p. Or.*
					Altitudo ♂ circ.	21	0	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 17 Gr. Piscium Directus.		5	40	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	46	53	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	46	54	10	
					Denuò	46	54	10	

ANNO M. DC. LXIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Januarii 21 Die ☽ *vesp.*	5	57	0	*Distantia* ♂, *à Scheat Pegasi*	32	38	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	32	38	5		
				Denuò	32	38	10	*	
				Altitudo ♂, *circ.*	18	30	0	*Quad. p. Or.*	
	6	12	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Mandib. Ceti*	24	40	0	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 2 Gr. Geminorum circa Stationem in Trigono Solis Retrogradus.*
				Rursus	24	40	10		
				Denuò	24	40	10		
	6	24	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	12	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	30	12	0		
	6	34	0	*Distantia* ♃, *ab Humero dext. Orionis*	27	9	15	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	9	10		
				Denuò	27	9	15		
	6	43	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	45	46	0	*Quad. p. Or.*	
	6	45	35	*Rursus*	45	26	0		
	6	48	0	*Denuò*	45	10	0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Januarii 24 Die ♃ *vesp.*	6	30	45	*Altitudo Scheat Pegasi*	37	2	0	*Quad. p. O.*	
	6	39	0	*Eadem altitudo*	36	8	0		
	6	46	0	*Distantia* ♃, *à Mandibulâ Ceti*	24	39	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter properans ad Stationê Retrogradus.*
				Rursus	24	39	35		
				Denuò	24	39	30		
	6	57	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	11	35	*Sext. M. O.*	
				Rursus	30	11	25		
				Denuò	30	11	35		
	7	11	0	*Distantia* ♃, *à dextro Humero Orionis*	27	12	0	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	12	10		
				Denuò	27	11	55	*	
	7	25	20	*Altitudo Capitis Andromedæ*	39	22	0	*Quad. p. Or.*	
	7	27	0	*Eadem altitudo*	39	9	0		

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Januarii 25 Die ♀ *vesp.*	5	41	20	*Distantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	11	35	*Sext. M. O.*	*Jupiter Stationarius in 2 Gr. Geminorum.*
				Eadem distantia	30	11	35		
	5	56	0	*Distantia* ♃ *à Mandibulâ Ceti*	24	39	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	24	39	35	*	
	6	27	0	*Distantia* ♃, *à dextro Humero Orionis*	27	11	40	*Sext. M. O.*	
				Rursus	27	11	20		
				Denuò	27	11	50	*	
	6	37	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	43	24	0	*Quad. p. Or.*	

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Januarii 26 Die ♄ *vesp.*	5	42	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	43	14	20	*Sext. M. O.*	*Mars in 21 Gr. Piscium Directus.*
				Eadem distantia	43	14	20		
	5	55	0	*Distantia* ♂, *à Scheat Pegasi*	31	57	40	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	31	57	45		
	6	16	0	*Distantia* ♃, *à Mandibulâ Ceti*	24	40	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter Stationarius.*
				Eadem distantia	24	40	25		

ANNO M. DC. LXIX.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Januarii 26 *Die* ♄ *veſp.*	6	26	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	11	55	*Sext. M. O.*
					Denuò	30	11	55	
					Rurſus	30	11	55	
		6	35	0	*Diſtantia* ♃, *à dextro Humero Orionis*	27	11	15	*Sext. M. O.*
					Rurſus	27	11	30	
					Denuò	27	11	30	
		6	48	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	43	42	0	*Quad. p. Or.*
		6	50	0	*Eadem altitudo*	43	18	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Martis & Jovis.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Mars in 23 Gr. Piſcium Directus.	*Januarii* 28 *Die* ☽ *veſp.*	6	15	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	41	44	30	*Sext. M. Or.*
					Eadem diſtantia	41	44	30	
					Altitudo ♂ *circ.*	18	30	0	*Quad. p. Or.*
		6	23	0	*Diſtantia* ♂, *à Scheat Pegaſi*	31	47	0	*Sext. M. Or.*
					Eadem diſtantia	31	47	0	
					Altitudo ♂ *circ.*	17	30	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter recens à Statione Directus.		6	30	0	*Diſtantia* ♃, *à Mandibulâ Ceti*	24	41	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	24	40	55	
		6	40	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ* ♈	30	12	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	30	12	30	
		6	47	0	*Diſtantia* ♃, *à dextro Humero Orionis*	27	11	0	*Sext. M. O.*
					Rurſus	27	11	5	
					Denuò	27	11	0	
		6	53	40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	41	23	0	*Quad. p. Or.*
		6	56	0	*Eadem altitudo*	40	59	0	
Novæ Stellæ magnitudo.					*Stella nova in Collo Ceti minor erat illâ in Ore Ceti.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Jovis.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Jupiter in 12 Gr. Geminorum Directus.	*Aprilis* 22 *Die* ☉ *veſp.*	8	46	30	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	41	43	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	43	20	
					Altitudo ♃ *circ.*	16	15	0	*Quad. p. Or.*
		8	56	0	*Diſtantia* ♃, *à Polluce* ♊	37	14	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	14	0	
					Altitudo ♃ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	12	0	*Diſtantia* ♃, *à Capellâ*	28	44	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	23	44	5	*
					Altitudo ♃ *circ*	12	45	0	*Quad. p. Or.*
		9	15	45	*Altitudo Pollucis* ♊	40	54	0	*Quad. p. Or.*
		9	18	30	*Eadem altitudo*	40	24	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes Saturni.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Saturnus in 20 Grad. Aquarii Retrogradus.	*Septemb.* 26 *Die* ♃ *veſp.*	8	55	0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi*	35	56	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	35	56	35	
					Altitudo ♄ *circ.*	19	10	0	*Quad. p. Or.*
		9	15	0	*Diſtantia* ♄, *ab Aquilâ*	37	14	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	14	5	*
		9	26	40	*Altitudo Aquilæ*	36	41	0	*Quad. p. Or.*
		9	28	30	*Eadem altitudo*	36	27	0	*

ANNO M. DC. LXIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 26 Die ♃ vesp.	10	0	0	*Humerus sinist.* ♒, *& Caput Delphini*	22	16	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	22	16	20	
				Humerus sinist. ♒, *& Apex Occid. Delph.*	24	13	35	⁎ *Sext. M. O*
				Eadem distantia	24	13	30	
				Humerus sinist. ♒, *& Mediarum Borealis (Delphini*	25	1	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	25	1	40	
	11	0	0	*Humerus sinist.* ♒, *& Mediarum Austral. (Delphini*	23	51	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	51	0	
				Nova in Collo Ceti instar 6 magn.				

Novæ Stellæ magnitudo.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 3 Die ♃ vesp.	8	20	0	*Altitudo Aquilæ*	39	14	0	*Quad. p. Or.*
	8	30	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	36	9	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	9	0	
				Altitudo ♄ *circ.*	19	10	0	*Quad. p. Or.*
	8	51	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	37	6	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	37	6	20	
	8	54	0	*Altitudo Aquilæ*	36	2	0	*Quad. p. Or.*

Saturnus Retrogradus in 20 Gr. Aquarii.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 16 Die ☿ vesp.	8	0	0	*Altitudo Aquilæ*	38	40	0	*Quad. p. Or.*
	8	9	0	*Altitudo* ♄ *circ.*	19	3	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, *à Marcab Pegasi*	36	20	10	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	20	15	⁎
	8	24	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	36	56	30	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	56	25	
				Denuò	35	56	25	
				Nova Stella major illâ in Ore Ceti, ut & clarior.				

Saturnus in 19 Grad. Aquarii Retrogradus.

Nova Stella tertiæ magnitud.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Octobr. 17 Die ♃ vesp.	8	2	0	*Altitudo Aquilæ*	38	0	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ♄ *circ.*	19	13	0	
	8	10	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	36	20	35	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	20	40	
				Denuò	36	20	40	
	8	27	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	36	56	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	56	20	

Saturnus ad Stationem propendens Retrogradus.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Octobr. 20 Die ☉ vesp.	7	16	30	*Altitudo Aquilæ*	40	52	0	*Quad. p. Or.*
	7	27	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	36	22	0	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	21	55	
				Denuò	36	21	55	
	7	44	0	*Altitudo* ♄ *circ*	19	0	0	*Quad. p. Or.*
				Distantia ♄, *ab Aquilâ*	36	56	15	*Sext. M. O.*
				Rursus	36	55	30	
				Denuò	36	55	30	

Saturnus Stationi proximus.

ANNO M. DC. LXIX.

Saturnus ferè Stationarius in 19 Gr. Aquarii.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 23 Die ☿ veſp.	7	15	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	36	21	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	22	0	
				Rurſus	36	21	50	
				Denuò	36	22	0	*
	7	40	0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	36	55	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	55	20	
				Repetita	36	55	30	
				Rurſus	36	55	25	
				Denuò	36	55	25	
				Altitudo ♄ accuratè circa Meridianum.	19	2	0	Quad. p. Or.

Saturnus omninò Stationarius in Aquario.

Nova Stella ferè ſecundæ magnitudinis.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 24 Die ♃ veſp.	7	40	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	36	21	20	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	21	35	
				Rurſus	36	21	50	
				Denuò	36	21	50	*
	8	0	0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	36	55	30	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	55	30	
				Nova in Collo Ceti ferè Lucid. Mandibulam æquabat.				

Saturnus recens à Statione Directus.

Jupiter Stationi proximus Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 31 Die ♃ veſp.	6	44	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	36	18	0	Sext. M. O.
				Rurſus	36	17	55	
				Denuò	36	17	55	
	7	5	0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	36	56	40	Sext. M. O.
				Rurſus	36	57	0	
				Denuò	36	57	0	
				Altitudo ♄ circ.	19	0	0	Quad. p. Or.
	11	26	50	Altitudo dextri Humeri Orionis.	24	23	0	Quad. p. Or.
	11	39	0	Diſtantia ♃, à dextro Humero Orionis	26	30	5	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	26	30	40	
				Rurſus	26	30	40	
				Denuò	26	30	40	
	12	9	0	Diſtantia ♃, à Cornu Boreo ♉	28	2	10	Sext. M. O.
				Rurſus	28	2	15	
				Denuò	28	2	20	*
	12	31	0	Diſtantia ♃, à Palilicio	40	39	20	Sext. M. O.
				Rurſus	40	39	15	
				Denuò	40	39	10	
	12	45	0	Altitudo Humer. dextri Orionis	33	23	0	Quad. p. Or.

Saturnus in Aquario Directus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Novembr. 1 Die ♀ veſp.	7	3	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	36	17	10	* Sext. M. O.
				Rurſus	36	17	15	
				Denuò	36	17	10	
	7	28	0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	36	57	30	Sext. M. O.
				Rurſus	36	57	45	
				Denuò	36	57	35	*

Anno

ANNO M. DC. LXIX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novembr. 1	10	52	0	Altitudo dextri Humeri Orionis.	20	2	0	Quad. p Or.
Die ♀ vesp.	10	57	0	Distantia ♃, à dextro Humero Orionis	26	30	20	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	30	20	
	11	15	0	Distantia ♃, à Palilicio	40	38	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	40	39	5	
				Repetita	40	38	50	
				Iterum	40	38	50	
				Rursus	40	39	5	*
				Denuò	40	39	10	
	11	50	0	Distantia ♃, à Cornu Boreo ♉	28	2	20	Sext. M. O.
				Rursus	28	2	30	
				Denuò	28	2	20	
	12	6	0	Distantia ♃, à dextro Humero Orionis	26	30	25	Sext. M. O.
	12	12	0	Altitudo Humer. dextri Orionis	29	53	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Novembr. 2	10	32	0	Altitudo Humeri dextri Orionis	18	26	0	Quad. p. Or.
Die ♄ vesp.	11	0	0	Distantia ♃, à Palilicio	40	38	35	Sext. M. O.
				Rursus	40	38	45	
				Denuò	40	38	40	*
	11	8	0	Distantia ♃, à dext. Humer Orionis dub.	26	31	0	Sext. M. O.
				Rursus	26	30	0	
				Denuò	26	30	0	
	11	26	0	Distantia ♃, à Cornu Bor. ♉	28	2	5	Sext. M. O.
				Rursus	28	2	10	
				Denuò	28	2	5	
	11	39	20	Altitudo Humeri dextri Orionis	27	8	0	Quad. p. Or.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Novēbr. 19	5	36	0	Altitudo Aquilæ	37	59	0	Quad. p. Or.
Die ♂ vesp.	5	45	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	35	47	30	Sext. M. O.
				Rursus	35	48	0	
				Denuò	35	47	30	
				Altitudo ♄ circ.	19	14	0	Quad. p. Or.
	6	8	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	37	15	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	37	15	30	
				In ancone alæ Austrinæ Cygni, & Os Pegasi	27	30	30	*Sext. M. O
				Eadem distantia	27	30	35	
				In ancone alæ Austr. Cygni, & Lucida Colli Pegasi	35	3	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	3	0	
				Extrema alæ Austr. Cygni, & Lucida Colli Pegasi	28	16	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	28	16	35	
				Cauda Cygni, & Lucida Colli Pegasi	42	55	45	Sext. M. O.
				Eadem distantia	42	55	45	
				Extrema alæ Austr. Cygni, & Os Pegasi	21	36	40	Sext. M. O.
				Eadem distantia	21	36	40	
				Extrema alæ Austr. Cygni, & Scheat Pegasi	24	13	40	*Sext. M. O
				Eadem distantia	24	13	45	

Jupiter in ipsâ Statione & 16 Gr. Cancri.

Jupiter recens à Statione Retrogradus, in ipso Nodo ascendente & Eclipticâ.

Saturnus in 20 Gr. Aquarii Directus.

*

ANNO M. DC. LXIX.

Margin note	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Fixarum & Jovis.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novẽbr. 19	8	44	0	*Humerus dexter ♒, & præcedens in Dorso Ceti*	46	29	50	*Sext. M. O.
	Die ♂				*Eadem distantia*	46	29	45	
	vesp.				*Prima ♈, & Extrema alæ Pegasi*	24	16	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	16	40	
					Borea Ventris Ceti, & Marcab Pegasi	48	32	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	32	50	
					Borea Ventris Ceti, & Extrema alæ Pegasi	35	15	0	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	15	5	
Jupiter in 15 Grad. Cancri Retrogradus sub ipsâ ferè Ecliptica.		9	40	0	*Distantia ♃, à dextro Humero Orionis*	26	5	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	6	40	*
					Rursus	26	6	20	
					Denuò	26	6	45	
		10	3	0	*Distantia ♃, à Cornu Bor. ♉*	27	29	40	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	29	35	
		10	14	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	40	6	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	6	40	*
		10	19	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	27	21	0	Quad. p. Or.
					Nova in Collo Ceti major illâ in Ore, & minor Mandibulâ.				

ANNO M. DC. LXX.

Margin note	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 27	6	1	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	41	26	0	Quad. p. Or.
Mercurius in 27 Grad. Piscium Directus.	*Die ♃*	6	13	0	*Distantia ☿, à Lucidâ ♈*	36	27	20	Sext. M. O.
	vesp.				*Eadem distantia*	36	27	20	
		6	13	0	*Altitudo ☿ circ.*	5	15	0	Quad. p. Or.
		6	17	0	*Distantia ☿, à Lucidâ ♈*	36	26	40	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	30	0	Quad. p. Or.
		6	26	0	*Distantia ☿, à Capite Andromedæ.*	27	4	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	45	0	Quad p Or.
		6	32	0	*Distantia ☿, à Capite Andromedæ*	27	2	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	1	45	0	Quad. p. Or.
Venus in 25 Gr. Piscium Directa.		6	42	0	*Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ*	43	47	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	47	35	
					Altitudo ♀ circ.	25	0	0	Quad p. Or.
		6	50	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	41	22	45	Sext. M. O.
					Rursus	41	21	40	
		7	6	0	*Denuò*	41	21	35	*
Jupiter Retrogradus in 6 Gr. Cancri ad Stationem propendens.		7	18	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	30	46	30	Sext. M. O.
					Rursus	30	46	45	
					Denuò	30	46	45	
		7	37	0	*Distantia ♃, à Procyone*	22	27	20	Sext. M. O.
					Rursus	22	27	0	
					Denuò	22	27	5	*
		7	51	45	*Altitudo Palilicii*	39	40	0	Quad. p. Or.
		7	53	30	*Eadem altitudo*	39	24	0	

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 28	6	15	30	Altitudo Procyonis	34	11	0	Quad. p. Or.	
Die ♀ vesp.	6	26	0	Distantia ☿, à Lucidâ ♈	35	19	20	Sext. M. O.	Mercurius in 29 Gr. Piscium Directus.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.	
	6	32	0	Distantia ☿, à Lucidâ ♈	35	17	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. Or.	
	6	42	0	Distantia ☿, à Capite Andromedæ	26	22	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	3	40	0	Quad. p. Or.	
	6	46	0	Distantia ☿, à Capite Andromedæ	26	22	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad. p Or.	
	6	56	0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	43	34	10	Sext. M. O.	Venus in 26 Gr. Arietis Directa.
				Eadem distantia	43	34	10		
				Altitudo ♀ circ.	25	30	0	Quad. p. Or.	
	7	4	0	Distantia ♀, à Palilicio	40	36	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	36	5		
	7	12	0	Distantia ♃, à Palilicio	30	47	0	Sext. M. O.	Jupiter ferè Stationarius in 6 Gr. Cancri & Conjunctione Lunæ.
				Rursus	30	46	50		
				Denuò	30	46	45	*	
	7	27	0	Distantia ♃, à Procyone	22	27	35	Sext. M. O.	
				Rursus	22	27	20		
				Denuò	22	27	15	*	
	7	36	45	Distantia ☽ Limbi Occid. à Procyone	26	25	0	Sext. M. O.	Luna in Cancro circa Limitem Boreal. & in Conjunctione Jovis.
	7	39	0	Eadem distantia	26	25	0		
	7	45	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio	31	3	0	Sext. M. O.	
	7	47	30	Eadem distantia	31	3	50		
	7	51	45	Altitudo Palilicii	40	55	0	Quad. p. Or.	
	7	53	0	Eadem altitudo	40	42	0		
				☽ & ♃ in ☌ ferè.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Mercurii & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 1 Die ♄ vesp.	6	18	30	Distantia ♀ à ☿	20	40	0	Sext. M. O.	Mercurius in maximâ ferè elongatione à Sole circa initium Arietis.
				Eadem distantia	26	40	0		
				Altitudo ☿ circ.	7	15	0	Quad. p. Or.	
	6	25	0	Altitudo ♀ accuratè	29	56	0	Quad. p. Or.	
	8	33	0	Altitudo Palilicii	35	55	0	Quad. p. Or.	
	8	45	0	Distantia ♃ à Palilicio	30	47	30	Sext. M. O.	Jupiter in sexto Grad. Cancri Stationarius.
				Rursus	30	47	10		
				Denuò	30	47	5	*	
	8	55	0	Distantia ♃, à Procyone	22	27	10	Sext. M. O.	
				Rursus	22	27	5		
				Denuò	22	27	5		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 2 Die ☉ vesp.	5	57	0	☿ nudis oculis conspeximus in altitudine & citiùs conspici potuisset, si attendissem. Sol vix 5 Grad. sub Horizont. latuit.	11	0	0	Quad p. Or.	Mercurius in maximâ elong. à Sole, & primo Gradu Arietis.
	6	1	45	Altitudo Procyonis	34	0	0	Quad. p. Or.	
	6	9	0	Distantia ♀ à ☿	26	28	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	26	28	0		
				Altitudo ☿ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 2 Die ☉ vesp.	6 19 0	Distantia ☿ à Capite Andromedæ	25 16 15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	25 16 15	
			Altitudo ☿ circ.	7 20 0	Quad p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Veneris & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Venus in 28 Gr. Arietis Directa.	Martii 3 Die ☽ vesp.	7 36 0	Distantia ♀, à Palilicio	38 22 15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	38 22 15	
			Altitudo ♀ circ.	19 0 0	Quad. p. Or.
		7 44 0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	42 55 45	Sext. M. O.
			Altitudo ♀ circ.	18 0 0	Quad. p. Or.
		7 49 0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	42 55 35	Sext. M. O.
			Altitudo ♀ circ.	17 0 0	Quad. p. Or.
		7 55 0	Distantia ♃, à Procyone	22 26 25	Sext. M. O.
			Rursus	22 26 45	*
			Denuò	22 26 40	
Jupiter à Statione recens Directus.		8 7 0	Distantia ♃, à Palilicio	30 47 30	*Sext. M. O.
			Eadem distantia	30 47 25	
		8 19 0	Altitudo Sirii	18 9 0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes. Mercurii, Veneris, Jovis & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Martii 4 Die ♂ vesp.	5 53 0	Altitudo ☿ nudis oculis.	11 45 0	Quad. p. Or.
			Est igitur arcus visionis.	3 45 0	
Mercurius in 3 Gr. Arietis Directus.		6 6 0	Distantia ♀, à ☿	26 22 35	Sext. M. O.
			Eadem distantia	26 22 35	
			Altitudo ☿ circ.	9 45 0	Quad. p. Or.
			Altitudo ♀ circ.	32 30 0	Quad. p. Or.
		6 13 30	Altitudo Procyonis	35 35 0	Quad, p. Or.
		6 16 45	Eadem altitudo	36 13 0	
		6 26 30	Distantia ☿, à Capite Andromedæ	24 21 20	Sext. M. Or.
			Altitudo ☿ circ	6 45 0	Quad. p. Or.
		6 35 0	Distantia ☿, à Capite Andromedæ	24 19 30	Sext. M. O.
			Altitudo ☿ circ.	5 30 0	Quad. p. Or.
		6 47 0	Distantia ☿, à Lucidâ Mandibulâ Ceti	40 1 30	Sext. M. O.
			Eadem distantia	40 1 30	
			Altitudo ☿ circ.	3 45 0	Quad. p. Or.
Venus in 28 Gr. Arietis Directa.		6 55 0	Distantia ♀, à Palilicio	37 42 20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	37 42 20	
		7 2 0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	42 44 15	Sext. M. O.
			Eadem distantia	42 44 15	
		7 11 0	Distantia ♀, à Lucido pede Andromedæ	25 56 0	Sext. M. O.
			Eadem distantia	25 56 0	
Jupiter in 6 Gr. Cancri Directus.		7 21 0	Distantia ♃, à Palilicio	30 48 20	Sext. M. O.
			Eadem distantia	30 48 20	
		7 31 0	Distantia ♃, à Procyone	22 26 0	Sext. M. O.
Luna in fine Leonis.			Rursus	22 25 50	
			Denuò	22 25 45	*
		7 46 0	Distantia ☽ Limbi Occid. & Pollucis ♊	34 57 30	Sext. M. O.
		7 49 0	Rursus dub.	34 55 0	
		7 52 0	Denuò	34 59 0	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Lunæ.					
Martii 4 Die ♂ vesp.	7	58	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Procyone	37	50	30	Sext. M. O.	
	8	3	30	Rursus	37	53	0		
	8	5	30	Denuò	37	55	45		
	8	7	15	Altitudo Palilicii	37	36	0	Quad. p Or.	
	8	10	0	Eadem altitudo	37	14	0		
				Nova in Collo Ceti ampliùs non apparuit.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	**Observationes Mercurii, Veneris & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 6 Die ♃ vesp.	6	21	0	Distantia ♀ à ☿	26	46	0	Sext. M. O.	Mercurius in 4 Grad. Arietis ante Stationem Directus.
				Eadem distantia	26	46	0		
				Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. O.	
	6	37	0	Distantia ☿, à Mandibulâ Ceti	39	16	15	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	16	10		
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. Or.	
	6	42	0	Distantia ☿, à Mandibulâ Ceti	39	15	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. Or	
	6	58	0	Distantia ☿, à Schedir Cassiopeæ	49	57	0	Sext. M. O	
				Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad. p. Or.	
	7	4	0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	42	24	45	Sext. M. O.	Venus in 1 Gr. Tauri Directa.
				Eadem distantia	42	24	45		
	7	7	30	Altitudo Palilicii	44	57	0	Sext. M. O.	
	7	10	0	Eadem altitudo	44	44	0		
	7	14	0	Distantia ♀, à Lucido pede Andromedæ	25	11	20	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	25	11	15		
	7	21	0	Distantia ♀, à Palilicio	36	20	15	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	20	10		
	7	30	0	Distantia ♃, à Palilicio	30	50	0	Sext. M. O	Jupiter in 8 Gr. Cancri Directus.
				Eadem distantia	30	50	0		
	7	36	0	Distantia ♃, à Procyone	22	25	0	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	25	0		
	7	42	30	Altitudo Procyonis	41	3	0	Quad. p. Or.	
	7	45	30	Eadem altitudo	40	34	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	**Observationes Lunæ, Veneris & Jovis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 23 Die ☉ vesp.	7	20	0	Altitudo Palilicii	35	33	0	Quad. p. Or.	
	7	25	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Schedir Cassiop.	45	36	0	Sext. M. O.	Luna in Tauro, & Nodo ascendente
				Eadem distantia	45	36	0		
	7	31	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio	30	22	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	30	22	30		
	7	35	0	Altitudo ☽ Limbi inferioris	14	30	0	Quad. p. Or.	
	7	38	0	Distantia ♀, à Palilicio	28	34	20	*Sext. M. O.	Venus in 10 Gr. Tauri Directa properans ad Limitem Boreum.
				Eadem distantia	28	34	15		
	7	48	0	Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ	40	42	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	42	20		
				Altitudo ♀ circ.	18	0	0	Quad. p. Or.	
	7	56	0	Distantia ♃, à Capellâ	29	12	45	Sext. M. O.	Jupiter in 7 Gr. Cancri Directus.
				Eadem distantia	29	12	45		
	8	2	0	Distantia ♃, à Palilicio	31	34	10	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	34	5		

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Martii 23 Die ☉ vesp.	8 8 0	*Distantia ♃, à Procyone*	21 56 0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21 56 0	
	8 11 0	*Altitudo Palilicii*	28 37 0	Quad. p. Or.
	8 13 0	*Eadem altitudo*	28 23 0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Veneris, Lunæ & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Martii 25 Die ♂ vesp.	7 19 0	*Altitudo Palilicii*	35 12 0	Quad. p. Or.
	7 25 0	*Distantia ♀, à Palilicio*	28 10 40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	28 10 40	
		Altitudo ♀ circ.	21 15 0	Quad. p. Or.
	7 32 30	*Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ*	40 34 40	*Sext. M. O
		Eadem distantia	40 34 35	
		Altitudo ♀ circ.	20 30 0	Quad. p Or
	7 44 30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucido latere (Persei*	27 28 20	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	27 28 15	
	7 54 30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊*	44 39 25	Sext. M. O.
	8 2 30	*Eadem distantia*	44 37 50	
	8 10 0	*Distantia ♃, à Procyone*	21 49 15	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21 49 15	
	8 16 0	*Distantia ♃, à Palilicio*	31 42 0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31 42 10	*
	8 26 0	*Distantia ♃, à Capellâ*	29 19 0	Sext. M. O.
		Eadem distantia	29 19 0	
	8 29 0	*Altitudo Palilicii*	25 28 0	Quad p. Or.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec**	**Observationes Veneris, Jovis & Lunæ**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Martii 27 Die ♃ vesp.	7 15 0	*Altitudo Palilicii*	35 7 0	Quad. p. Or.
	7 18 30	*Eadem altitudo*	34 47 0	
	7 27 30	*Distantia ♀, à Palilicio*	27 53 55	*Sext. M. O.
		Eadem distantia	27 54 0	
		Altitudo ♀ circ.	21 0 0	Quad. p. Or.
	7 40 0	*Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ*	40 28 20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	40 28 20	
		Altitudo ♀ circ.	19 0 0	Quad. p. Or.
	7 47 30	*Distantia ♃, à Capellâ*	29 26 15	*Sext. M. O
		Eadem distantia	29 26 10	
	7 54 0	*Distantia ♃, à Palilicio*	31 53 35	Sext. M. O.
		Eadem distantia	31 53 35	
	8 2 30	*Distantia ♃, à Procyone*	21 43 30	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21 43 30	
	8 7 0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Procyone*	28 52 20	*Sext. M. O
		Eadem distantia	28 52 15	
	8 14 0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	27 27 20	Sext. M. O.
	8 17 0	*Eadem distantia*	27 30 30	
	8 19 30	*Rursus*	27 32 30	
	8 24 0	*Denuò*	27 33 45	*
	8 29 0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	22 34 30	*Sext. M O
		Eadem distantia	22 34 25	
	8 32 45	*Altitudo Palilicii*	24 12 0	Quad. p. O.
	8 35 0	*Eadem altitudo*	23 53 0	

Venus in 10 Gr. Tauri properans ad Stationē, & maximam latit. Boreal.

Luna in Geminis.

Jupiter in 7 Gradu Cancri, & Quadrato ferè Solis.

Venus in 10 Gr. Tauri ante Stationem Directa.

Jupiter in Quadrato Solis.

Luna in principio Cancri, & Limite ferè Boreo.

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	Note
				Observationes Jovis.					
Martii 28 Die ♀ vesp.	7	26	30	*Altitudo Capellæ*	58	38	0	*Quad. p. Or.*	
	7	34	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	29	28	10	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 7 Gr. Cancri Directus.*
				Eadem distantia	29	28	10		
	7	40	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	31	58	0	*Sext. M. O.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Veneris, Jovis & Lunæ.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 29 Die ♄ vesp.	7	21	0	*Altitudo Palilicii*	32	20	0	*Quad. p. Or.*	
	7	31	30	*Distantia ♀, à Schedir Cassiopeæ*	40	20	0	**Sext. M. O*	*Venus in Stationem propendens, Directa tamen.*
				Eadem distantia	40	19	55		
				Altitudo ♀ circ.	19	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	39	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	27	43	45	*Sext. M O.*	
				Altitudo ♀ circ.	18	0	0	*Quad. p. Or*	
	7	46	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	27	44	45	**Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	17	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	54	0	*Distantia ♃, à Palilicio*	32	2	35	**Sext. M. O.*	*Jupiter Directus.*
				Eadem distantia	32	2	30		
	8	3	0	*Distantia ♃, à Capellâ*	29	31	35	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	29	31	30		
	8	11	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	41	37	25	**Sext. M. O.*	*Luna circa finem Cancri in ipso Limite Sept.*
				Eadem distantia	41	37	20		
	8	19	0	*Dist. ☽ Limbi Occid. ab Hum. dext. Orionis*	37	52	20	*Sext. M. O.*	
	8	28	0	*Rursus*	37	57	0	*	
	8	32	0	*Denuò*	37	57	40		
	8	37	30	*Altitudo Capellæ*	48	10	0	*Quad p. Or.*	
	8	41	30	*Eadem altitudo*	47	41	0		
Mens. Dies st. n.	*Temp secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Veneris.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento*	
Martii 30 Die ☉ vesp.	7	52	0	*Altitudo ♀ circ.*	16	0	0	*Quad. p. Or.*	
				Distantia ♀, à Palilicio	27	44	20	*Sext. M. O.*	*Venus in ipsâ ferè Statione & 11 Gr. Tauri.*
	8	0	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	27	43	35	**Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ	15	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	6	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	27	42	40	*Sext. M. O.*	
	8	8	0	*Eadem distantia*	27	43	0	*	
				Altitudo ♀ circ	14	0	0	*Quad. p Or.*	
	8	16	0	*Distantia ♀, à Lucido latere Persei*	28	19	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	28	19	40		
				Altitudo ♀ circ.	12	45	0	*Quad. p Or.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Veneris.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 31 Die ☽ vesp.	7	41	0	*Distantia ♀, à Palilicio*	27	43	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	43	35		*Venus in 11 Gr. Tauri omninò Stationaria.*
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	*Quad. p. Or.*	
	7	56	0	*Dist. ♀, à Lucido latere Persei dub*	28	18	0	*Sext. M. O.*	
	8	4	0	*Eadem distantia*	28	19	20	*	
				Altitudo ♀ circ	12	0	0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXX.

Venus à Statione recens Retrograda.

Jupiter in 8 Gr Cancri Directus.

Luna circa initium Libræ properans ad Nodũ descendentem.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 3 Die ♃ veſp.	7	31	0	Altitudo Palilicii	28	12	0	Quad. p. Or.
	7	38	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	27	57	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	27	57	50	
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	Quad. p. Or
	7	50	0	Diſtantia ♀, à Lucido latere Perſei	28	17	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	28	17	10	
				Altitudo ♀ circ.	13	30	0	Quad. p. Or.
	7	57	0	Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ	40	3	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	3	45	
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. Or.
	8	6	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	29	49	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	29	49	0	
	8	13	0	Diſtantia ♃, à Palilicio	32	31	10	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	32	31	15	
	8	19	0	Diſtantia ♃, à Procyone	21	18	45	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	18	40	
	8	24	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Corde ♌	31	13	45	Sext. M. O.
	8	27	30	Rurſus	31	14	5	
	8	30	0	Denuò	31	15	30	
	8	34	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	36	39	15	Sext. M. O.
	8	36	0	Eadem diſtantia	36	39	0	
	8	39	0	Altitudo dextri Humeri Orionis	22	50	0	Quad. p. Or.
	8	41	0	Eadem altitudo	22	33	0	

Venus in 10 Gr. Tauri, & maximâ latitudine Boreali Retrograda.

Jupiter in Quadrato Lunæ.

Luna in Librâ circa Nodum descendentem.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Jovis & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aprilis 4 Die ♀ veſp.	7	6	0	Altitudo dext. Humeri Orionis	33	48	0	Quad. p. Or.
	7	8	30	Eadem altitudo	33	29	0	
	7	13	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	28	6	30	Sext. M. O.
	7	17	30	Rurſus	28	6	30	
				Denuò	28	6	30	
				Altitudo ♀ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
	7	22	0	Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ	40	1	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	40	1	40	
				Altitudo ♀ circ.	16	30	0	Quad. p. Or.
	7	31	0	Diſtantia ♃, à Palilicio	32	36	40	*Sext. M. O
				Eadem diſtantia	32	36	45	
	7	39	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	29	52	45	Sext. M. Or.
				Eadem diſtantia	29	52	45	
	7	53	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Corde ♌	42	56	30	Sext. M. O.
	7	56	0	Rurſus	42	57	5	
	7	59	30	Denuò	42	58	30	
	8	1	0	Altitudo Limbi ☽ inferioris circ.	19	0	0	Quad. p Or.
	8	5	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	32	17	15	Sext. M. O.
	8	7	30	Rurſus	32	16	25	
	8	9	45	Denuò	32	15	30	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ	20	0	0	Quad p Or
	8	12	45	Altitudo dext. Humeri Orionis	25	31	0	Quad. p. Or.
	8	14	45	Eadem altitudo	25	18	0	

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 9 Die ☿ veſp.	7	43	40	Altitudo dextri Humeri Orionis.	27	39	0	Quad. p. Or.	
	7	53	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	29	18	35	Sext. M. O.	Venus in 9 Gr. Tauri recens à Limite Boreo.
				Altitudo ♀ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.	
	8	1	0	Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ	39	52	15	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	8	0	0	Quad. p. Or.	
	8	11	0	Diſtantia ♃, à Palilicio	33	9	10	Sext. M. O.	
	8	16	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	30	13	50	Sext. M. O.	Jupiter in 8 Gr. Cancri Directus.
				Eadem diſtantia	30	13	50		
	8	20	0	Altitudo Humeri dextri Orionis	22	37	0	Quad. p. Or.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 10 Die ♃ veſp.	7	16	15	Altitudo dextri Humeri Orionis	29	8	0	Quad. p. Or.	
	7	27	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	29	38	20	Sext. M. Or.	
				Eadem diſtantia	29	38	20		
				Altitudo ♀ circ.	10	15	0	Quad. p. Or.	Venus in 9 Gr. Tauri Retrograda.
	7	36	0	Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ	39	51	35	*Sext. M. O	
				Eadem diſtantia	39	51	30		
				Altitudo ♀ circ.	9	0	0	Quad. p. Or.	
	7	43	30	Diſtantia ♃, à Palilicio	33	15	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	33	15	20	*	Jupiter in Sextili Veneris.
	7	50	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	30	18	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	30	17	55	*	
	7	54	0	Altitudo dext. Humeri Orionis	24	24	0	Quad. p. Or.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 11 Die ♀ veſp.	7	18	30	Altitudo dext. Humeri Orionis	28	12	0	Quad. p. Or.	
	7	22	0	Diſtantia ♀, à Palilicio	29	58	5	Sext. M. O.	Venus Retrograda in 8 Gr. Tauri.
				Altitudo ♀ circ.	9	30	0	Quad. p. Or	
	7	31	0	Diſtantia ♀, à Schedir Caſſiopeæ	39	51	55	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	39	51	50		
				Altitudo ♀ circ.	8	30	0	Quad. p. Or.	
	7	41	0	Diſtantia ♃, à Palilicio	33	23	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	33	23	20		
	7	47	0	Diſtantia ♃, à Capellâ	30	22	20	Sext. M. O.	Jupiter in Oppoſitione Lunæ Directus.
				Eadem diſtantia	30	22	20		
	7	55	0	Diſtantia ♃, à Procyone	20	46	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	20	46	25		
	7	59	15	Altitudo Humeri dextri Orionis	22	33	0	Quad. p. Or.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 12 Die ♄ manè.	12	55	0	Sub femore dextro ped. poſt. Urſæ Majoris 5 magn. & Vindemiatrix	34	39	30	Sext. M. O.	III
					34	39	30		
				Sub Caudâ Urſæ Majoris in Canibus Venaticis ſub Capite Charæ præcedens 6 m. & Vindemiatrix	31	17	35	Sext. M. O.	Stella in Canibus Venaticis ſub Caudâ Urſæ Majoris.
					31	17	40		IH
				Sub Capite Charæ ſeq. ad Genam 5 magnitud. & Vindemiatrix	29	13	30	Sext. M. O.	IH
					29	13	30		

ANNO M. DC. LXX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento
*	Aprilis 12 Die ♄ manè.	1 15 0	Sub Caudâ Urſæ Majoris præcedens, ſeu potius in frōte Charæ 4 m. & Vindemiatrix	31 0 30 31 0 35	*Sext. M. O.
IH			In poplite ped. dext. poſt. Urſ. Maj. trium ſuperior, vel potius in extremitate dext. pedis anterioris Charæ 6 m. & Vindemiatrix	28 33 15 28 33 15	Sext. M. Or.
IH			In pede anteriori Charæ præced. 5 magnitud. & Vindemiatrix	24 28 15 24 28 20	*Sext. M. O.
IH			In pede anteriori Charæ ſeq. 6 magnitud. & Vindemiatrix	23 14 0 23 14 10	Sext. M. O.
IH			In poplite ped. dext. poſt. Urſ. Maj. trium media 6 magn. & Vindemiatrix	29 6 15 29 6 15	Sext. M. O.
IH		2 0 0	In poplite ped. dext. poſt. Urſ. Maj. trium infima 6 magn. & Vindemiatrix	29 46 30 29 46 30	Sext. M. O.
IH			Sub ped. dext. poſt. Urſæ Majoris 6 magn. & Vindemiatrix	27 54 20 27 54 20	Sext. M. O.
IH			In Armillâ ſeu Collari Charæ 6 magnitud. & Vindemiatrix	26 42 0 26 42 10	*Sext. M. O.
IH		2 30 0	Sub femore dextr. ped. poſt. Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis	36 29 0 36 29 0	Sext. M. O.
IH			Sub Capite Charæ ſequens, & Cingulū Bootis Eadem diſtantia	31 16 30 31 16 30	*Sext. M. O.
		3 0 0	Sub Caudâ Urſæ Maj. præcedens, ſeu potius in fronte Charæ, & Cingulum Bootis	30 19 30 30 19 30	Sext. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Aprilis 17 Die ♃ veſp.	11 0 0	In Drace dextrâ Urſæ Majoris Boreal. præcedens, & Cor ♌	38 51 45 38 51 50	*Sext. M. O.
Stellæ quædam Lyncis.			In anteriori pede Urſæ Majoris Auſtral. ſeq. & Cor ♌	37 45 35 37 45 30	*Sext. M. O.
IH			In imo Ventre Lyncis 5 magn. & Cor ♌ Eadem diſtantia	38 41 45 38 41 50	*Sext. M. O.
IH			Ad eductionem Caudæ Lyncis præced. 7 m. & Cor ♌	38 35 40 38 35 35	*Sext. M. O.
IH			Ad eductionem Caudæ Lyncis ſeq. 6 magn. & Cor ♌	35 45 0 35 45 10	*Sext. M. O.
			In ungulâ ſiniſtrâ Boreal. ped. præced. Urſæ Majoris 5 magn. & Cor ♌	33 17 35 33 17 30	*Sext. M. O.
IH			In Caudâ Lyncis ſuperior 6 magn. & Cor ♌ Eadem diſtantia	33 24 15 33 24 20	*Sext. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
*	Aprilis 18 Die ♀ manè.	12 0 0	In ungulâ ſiniſtrâ Auſtr. Urſæ Majoris ped. præced. & Cor ♌	29 52 15 29 52 15	Sext. M. O.
			In Caudâ Lyncis inferior, ſive ſub Drace ſiniſt. anterior. Urſæ Majoris præcedentium Borealis 5 magn. & Cor ♌	27 13 30 27 13 30	Sext. M. O.
			Ad Chelam Cancri Boreal. ſeu in Caudâ Lyncis ultima 4 magn. & Cor ♌	24 52 15 24 52 15	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 18 Die ♀ manè.	12 0 0	Sub Drace ſiniſt. ped. anter. Urſæ Majoris ſequentium Boreal. præced. ſeu media Caudæ Lyncis 5 m. & Cor ♌	25 37 20 25 37 20	Sext. M. O.	
		Sub Drace ſiniſt. anter. ſequentium Auſtralis 7 magn. & Cor ♌	24 33 20 24 33 15	*Sext. M. O.	IH
		In Drace dextrâ anter. pedis Urſæ Majoris præcedens, & Cauda ♌ Eadem diſtantia	48 22 25 48 21 30 48 22 0	Sext. M. O. *	
		In Drace dextrâ ſeq. Auſtralior, & Cor ♌ Rurſus Denuò	47 19 10 47 18 20 47 18 50	Sext. M. O. *	
		In imo Ventre Lyncis, & Cauda ♌ Eadem diſtantia	52 20 25 52 20 30	*Sext. M. O.	IH
		Ad eductionẽ Caudæ Lyncis præced. & Cauda ♌ Eadem diſtantia	50 12 0 50 12 0	Sext. M. O.	IH
	1 0 0	Ad eductionẽ Caudæ Lyncis ſeq. & Cauda ♌ Eadem diſtantia	47 34 40 47 34 30	*Sext. M. O.	IH
		In ungulâ ſiniſtrâ Borealis ped. Urſæ Majoris præced. & Cauda ♌	45 21 50 45 20 30	Sext. M. O.	
		In Caudâ Lyncis ſuperior, & Cauda ♌ Eadem diſtantia	43 49 20 43 49 10	*Sext. M. O.	IH
		In ungulâ ſiniſtrâ ped. præced. Urſæ Majoris Auſtralis, & Cauda ♌	43 0 30 43 0 30	Sext. M. O.	
	2 0 0	In Caudâ Lyncis media, ſive ſub Drace ſiniſtr. ant. præcedentium Borealis, & Cauda ♌	40 8 0 40 7 20	Sext. M. O. *	
		Ad Chelam Cancri Borealem, ſeu ultima in Caudâ Lyncis, & Cauda ♌	38 45 0 38 45 30	Sext. M. O. *	
		Sub Drace ſiniſtrâ ped. anter. ſequentium Borealis, & Cauda ♌	37 5 30 37 9 10	dub. Sext. M. O. *	
	2 30 0	Sub Drace ſiniſt. anter. ſequentium Auſtral. 6 magn. & Cauda ♌	37 5 50	*Sext. M. O.	IH

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 18 Die ♀ veſp.	9 29 0	Altitudo Pollucis ♊	41 20 0	Quad. p. Or.	
	9 41 0	Diſtantia ♃, à Capellâ	30 57 45	*Sext. M. O.	Jupiter Directus in 9 Grad. Cancri Septentr.
	9 48 0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Capitis ♌ Eadem diſtantia	38 4 25 38 4 20	Sext. M. O. *	
	10 30 0	Ad aurem ſupra Caput ♌ præcedens, ſeu potius Cor Leonis Minoris 6 magn. & in ſiniſtro latere ♍	50 35 35 50 35 30	Sext. M. O.	IH Stellæ in Leone Minori.
		Supra Caput ♌ ſequens, ſive in Ventre Leonis Minoris 6 m. & in ſiniſtro latere ♍	46 26 45 46 26 45	Sext. M. O.	IH
	11 0 0	Supra Caput ♌ præc. ſuperior, ſive in Collo ♌ Minoris Auſtr. 5 m. & in ſiniſt. latere ♍	51 27 0 51 27 5	*Sext. M. O.	IH
		Supra Caput ♌ ſeq. informium media, ſive in medio Corpore Leonis Minoris præcedens 5 m. & in ſiniſtro latere ♍	47 34 15 47 34 15	Sext. M. O.	
		Supra Caput ♌ ſequentium ſuperior, ſive in Collo Leonis Minoris Borealis 5 magn. & in ſiniſtro latere ♍	49 14 10 49 14 20	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
IH	Aprilis 18 Die ♀ vesp.		Infra pedem dext. poster. Ursæ Majoris præcedens, sive in Tergo Leonis Minoris præced. 6 magn. & in sinistro latere ♍	47 47	12 12	30 30	Sext. M. O.
Leo Minor inter Ursam Majorem, & Leonem reperitur.			Infra pedem dext. poster. Urs. Maj. media, sive in medio Corpore Leonis Minoris sequens 5 magn. & in sinistro latere ♍	44 44	21 21	30 30	Sext. M. O.
			Infra pedem dext. poster. Urs. Maj. sequentium Australis, sive in Coxâ Leonis Minoris 6 magn. & in sinistro latere ♍	42 42	21 21	40 35	*Sext. M. O
			Infra pedem dext. poster. Urs. Maj. sequentium media, sive in Tergo Leonis Minoris sequens 5 m. & in sinistro latere ♍	43 43	51 51	0 10	*Sext. M. O
IH			Infra pedem dext. poster Urs. Maj. sequentium Borealis 6 m. & in sinist. latere ♍	42 42	58 58	0 0	Sext. M. O.
			In ungulâ dextrâ ped. poster. Boreal. Ursæ Majoris 4 m. & in sinistro latere ♍	39 39	45 45	30 35	*Sext. M. O.
			In ungulâ dextrâ ped. poster. Austral. Ursæ Majoris 4 m. & in sinistro latere ♍	38 38	32 32	10 10	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Aprilis 19 Die ♄ manè.	12 0 0	Supra Caput ♌ præcedens, sive Cor Leonis Minoris, & Arcturus	57 57	46 46	0 5	*Sext. M. O.
IH			Supra Caput ♌ sequens, sive in Ventre Leonis Minoris, & Arcturus	54 54	49 49	0 0	Sext. M. O.
			Supra Caput ♌ præcedentium superior, sive in Collo ♌ Minoris Austr. & Arcturus	56 56	36 36	0 0	*Sext. M. O.
			Supra Caput ♌ sequentium media, sive in medio Corpore Leonis Minoris præcedens, & Arcturus	52 52	45 45	20 10	*Sext. M. O
			Supra Caput ♌ sequentium superior, sive in Collo Leonis Minoris Bor. & Arcturus	52 52	26 26	25 25	*Sext. M. O.
IH			Infra pedem dext. poster. Ursæ Maj. præcedens, sive in Tergo Leonis Minoris præcedens, & Arcturus	51 51	13 13	0 10	*Sext. M. O.
			Infra pedem dext. poster. Ursæ Maj. media. sive in medio Corpore Leonis Minoris sequens, & Arcturus	50 50	2 2	10 10	Sext. M. O.
			Infra pedem dext. poster. Ursæ Maj. sequentium Austral. sive in Coxâ Leonis Minoris, & Arcturus	48 48	29 29	25 25	Sext. M. O.
			Infra pedes poster. Ursæ Maj. sequentium media, sive in Tergo Leonis Minoris sequens, & Arcturus	47 47	7 7	30 30	Sext. M. O.
IH			Infra pedem dext. poster. Ursæ Maj. sequentium Boreal. & Arcturus	46 46	31 31	30 30	Sext. M. O.
		1 0 0	In ungulâ dextrâ Boreal. & Arcturus Eadem distantia	41 41	53 53	45 40	*Sext. M. O
			In ungulâ dextrâ Austral. & Arcturus Eadem distantia	41 41	36 36	20 15	*Sext. M. O.
IH			In poplite pedis præced. sinistr. Ursæ Majoris præced. 6 magn. & Cauda ♌	42 42	50 50	20 20	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 19 Die ♄ manè.		In poplite pedis præced. ſiniſt. Urſæ Majoris ſequens & ſuperior 6 m. & Cauda ♌	40 40	23 23	0 0	Sext. M. O.	IH
		Ad pedem præced. ſiniſtrum Urſæ Majoris duarum Auſtral. 6 m. & Cauda ♌	38 38	34 34	45 50	*Sext. M. O.	IH
		Ad pedem præced. ſiniſt. Urſæ Majoris duarum Boreal. 6 magn. & Cauda ♌	35 35	51 51	45 45	Sext. M. O.	IH
		In ungulâ ſiniſtrâ pedis poſter. Boreal. 4 m. & Cauda ♌	34 34	33 33	0 0	Sext. M. O.	
		In ungulâ ſiniſt. ped. poſter. Auſtral. 4 magn. & Cauda ♌	32 32	51 51	10 10	Sext. M. O.	
		In ungulâ ſiniſtrâ ped. poſter. Urſæ Majoris trium ſeq. ſive inferior 5 m. & Cauda ♌	30 30	43 43	0 10	*Sext. M. O.	IH
		In poplite pedis ſiniſt. præced. Urſæ Majoris præced. & ſub Caudâ Urſæ Majoris	38 38	33 33	20 15	*Sext. M. O.	IH
		In poplite ped. ſiniſt. præced. Urſæ Maj. ſeq. & ſuperior, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	35 35	6 6	35 30	*Sext. M. O.	IH
	2 0 0	Ad pedem præcedentem ſiniſtr. Urſæ Majoris duarum Auſtralis, ſive in Naribus Leonis Minoris, & ſub Caudâ Urſæ Maj.	38 38	33 33	40 40	Sext. M. O.	IH
		Ad pedem præced. ſiniſtrum Urſæ Majoris duarum Boreal. ſive in Capite Leonis Minoris, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	34 34	3 3	15 15	Sext. M. O.	IH
		In ungulâ ſiniſtrâ ped. poſter. Boreal. & ſub Caudâ Urſæ Majoris	30 30	14 14	10 5	*Sext. M. O.	
		In ungulâ ſiniſtrâ ped. poſter. Auſtral. & ſub Caudâ Urſæ Majoris	29 29	25 25	45 45	Sext. M. O.	
	2 30 0	In ungulâ ſiniſt. ped. poſter. Urſæ Majoris trium ſequens & inferior, & ſub Caudâ Urſæ Majoris	27 27	29 29	45 45	Sext. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes. Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 20 Die ☉ veſp.	11 0 0	In imo Ventre Urſæ Maj. 6 m. & Vindemia- (trix Rurſus Denuò	45 45 45	54 52 54	15 40 10	Sext. M. O. *	IH Stellæ in Urſâ Majori.
		In Genu ſiniſt. ped poſter. Auſtral. 5 magn. & Vindemiatrix Eadem diſtantia	42 42 42	34 35 34	25 45 40	Sext. M. O.	
		In Genu ſiniſtro duarum ſequentium Auſtraliorum præcedens, ſive in poplite præced. 6 magnitud. & Vindemiatrix	40 39 40	0 58 0	0 45 0	Sext. M. O. *	IH
		In Genu ſiniſtro ped. poſter. ſequentium duarum ſequens, ſive in poplite ſeq. 6 magn. & Vindemiatrix	39 39 39	5 3 4	30 20 0	dub. Sext. M. O. *	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 21 Die ☽ manè.	12 0 0	Duarum inter pedes poſteriores Urſæ Majoris Borealis 5 m. & Vindemiatrix	35 35	39 40	15 0	Sext. M. O. *	IH
		In dextro Genu pedis poſt. Urſæ Maj. 6 m. & Vindemiatrix	35 35	8 8	0 0	Sext. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
IH	Aprilis 21				Sub sinistro femore Ursæ Majoris 6 magn.	39	0	15	*Sext. M. O.
	Die ☽				& Vindemiatrix	39	0	20	
	manè.	1	0	0	In sinistro Genu ped. poster. Ursæ Majoris	41	20	35	Sext. M. O.
					Boreal. 3 magn. & Vindemiatrix	41	20	40	
					Eadem distantia	41	20	40	
IH					Genu Boreal. sinistr. ped. poster. præced. 6 m.	43	14	15	*Sext. M. O.
					& Vindemiatrix	43	14	10	
IH					In imo Ventre Ursæ Maj. & Arcturus	50	50	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	50	50	15	
					In Genu sinist. ped poster. Austr. & Arcturus	48	23	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	23	0	
IH		2	0	0	In Genu sinist. ped. poster. duarũ sequentium	47	53	15	*Sext. M. O.
					Australiorũ præced. & Cingulũ Bootis	47	53	20	
IH					In Genu sinist. ped. post. duarum sequentium	47	39	15	Sext. M. O.
					Australiorũ sequens, & Cingulũ Bootis	47	39	15	
IH					Duarum inter pedes posteriores Ursæ Majo-	44	10	25	*Sext. M. O.
					ris Borealis, & Cingulum Bootis	44	10	30	
IH					In dextro Genu ped. post. Ursæ Majoris, &	42	14	15	Sext. M. O.
					Cingulum Bootis	42	14	15	
IH					Sub sinistro femore Ursæ Majoris, & Cingu-	43	38	0	Sext. M. O.
					lum Bootis	43	38	0	
					In Genu sinistro ped. post. Ursæ Majoris Bo-	46	1	0	Sext. M. O.
					real. 3 magn. & Cingulum Bootis	46	2	35	
					Eadem distantia	46	2	25	*
IH					Genu Bor. sinist. pedis poster. Ursæ Majoris	47	44	20	Sext. M. O.
					præcedens, & Cingulum Bootis	47	44	20	
Mars in 2 Gr. Capricorni circa Eclipticã in Trigono Solis.		3	28	0	Dist. ♂, à sinistrâ in manu Serpent. superior	37	33	45	*Sext. M. O.
					Altitudo ♂ circ	11	0	0	Quad. p. Or.
		3	36	0	Distantia ♂, à Lucidâ Aquilæ	38	52	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	11	10	0	Quad. p. Or.
		3	39	30	Altitudo Arcturi	39	21	0	Quad. p. Or.

	Mens. Dies st. n.	Temp secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Stellæ in Ursâ Majori.	Aprilis 21	11	0	0	In Humero sinistro Ursæ Majoris Austral.	40	24	10	Sext. M. O.
	Die ☽				major, & Cor ♌	40	24	10	
IH	vesp.				In Humero sinistro duarum Australium mi-	40	39	50	*Sext. M. O.
					nor & superior 6 magn. & Cor ♌	40	39	45	
					In Humero sinistro Boreal. & Cor ♌	42	12	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	12	55	
					In armo dextro ped. anter. Ursæ Maj. Au-	41	25	40	Sext. M. O.
					stral. 5 magn. & Cor ♌	41	25	40	
					In armo dext. ped. anter Ursæ Majoris Bo-	43	18	35	*Sext. M. O.
					realis 5 magn. & Cor ♌	43	18	30	
		12	0	0	In Humero sinistro Ursæ Majoris Austral.	45	59	10	Sext. M. O.
					major, & Cauda ♌	45	59	10	
					In Humero sinistro Ursæ Majoris Australis	46	3	0	*Sext. M. O.
IH					minor 6 magn. & Cauda ♌	46	2	50	
					In Humero sinistro Boreal. & Cauda ♌	45	37	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	37	50	

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantia & Altitudines. Grad. Min. Sec*	*Quo Inſtrumento.*	
Aprilis 22 Die ♂ manè.		*In armo dextro ped. anter. Urſæ Majoris Auſtralis, & Cauda ♌*	48 55 40 48 55 45	**Sext. M. O.*	
		In armo dextro ped. anter. Urſæ Majoris Borealis, & Cauda ♌	49 27 20 49 27 20	*Sext. M. O.*	
	1 0 0	*Duarum inter pedes poſt. Urſæ Majoris Auſtralis 7 magn. & Vindemiatrix*	37 54 15 37 54 20	**Sext. M. O.*	IH
		Duarum inter pedes Urſæ Majoris Auſtralis 7 magn. & Cingulum Bootis	46 29 20 46 29 15	**Sext. M. O*	IH
		In femore Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis *Eadem diſtantia*	40 18 45 40 18 45	*Sext. M. O.*	
		In medio Ventris Urſæ Majoris trium minorum ſequens 6 m. & Cingulum Bootis	49 44 15 49 44 15	*Sext. M. O.*	IH
		In medio Ventris duarum minorum præcedentium Boreal. 6 magnitud. & Cingulum Bootis	52 37 35 52 37 30	*Sext. M. O.* *	IH
	2 0 0	*In medio Ventris duarum minorum præcedentium Auſtral. 6 magnitud. & paulò plùs, & Cingulum Bootis*	53 12 0 53 12 0	*Sext. M. O.*	IH
		In ſiniſtro femore Urſæ Majoris, & Vindemiatrix *Eadem diſtantia*	40 8 25 40 8 30	**Sext. M. O.*	IH
		In medio Ventris trium minorum ſequens 6 magn. & Vindemiatrix	50 28 0 50 28 0	*Sext. M. O.*	IH
		In medio Ventris duarum minorum præcedentium Borealis, & Vindemiatrix	54 4 0 54 3 50	**Sext. M. O*	IH
		In medio Ventris Urſæ Majoris duarum minorum præcedentium Auſtralis, & Vindemiatrix	53 46 15 53 46 15	*Sext. M. O.*	
	3 15 0	*Diſtantia ♂, à ſuperiori in manu ſiniſt. Serpentarii* *Eadem diſtantia*	38 9 15 38 9 20	**Sext. M. O.*	
		Altitudo ♂ circ.	10 30 0	*Quad. p. Or.*	*Mars in principio Capricorni & Trigono Veneris.*
	3 24 0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ* *Eadem diſtantia*	38 23 20 38 23 15	**Sext. M. O*	
		Altitudo ♂ circ.	10 50 0	*Quad. p. Or.*	
	3 27 30	*Altitudo Arcturi*	39 44 0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	***Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec***	**Obſervationes Fixarum.**	***Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.***	***Quo Inſtrumento.***	
Aprilis 26 Die ♄ manè.	12 0 0	*Superior Lumbi Urſæ Maj. & Vindemiatrix* *Eadem diſtantia*	41 19 45 41 19 40	**Sext. M. O.*	
	12 30 0	*Inferior Lumbi Urſæ Maj. & Vindemiatrix* *Eadem diſtantia*	39 0 0 39 0 10	**Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	***Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.***	**Obſervationes Jovis.**	***Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.***	***Quo Inſtrumento.***	
Aprilis 27 Die ☉ veſp.	9 4 15	*Altitudo Pollucis ♊*	40 33 0	*Quad. p. Or.*	
	9 12 0	*Diſtantia ♃, a Procyone*	19 29 0	*Sext. M. O.*	
	9 33 0	*Diſtantia ♃ à Regulo ♌* *Eadem diſtantia*	44 56 15 44 56 20	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 12 Gr. Cancri Directus.*
	9 49 30	*Altitudo Pollucis ♊*	34 2 0	*Quad. p. O.*	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Eclipsis Solaris.

ANno 1670, die $\frac{15}{25}$ Aprilis vesperi Eclipsis Solis à Calendariographis determinata quidem fuit; sed nulla planè extitit. Siquidem ab horâ 5 vespertinâ ad dimidiam septimam ei diligenter invigilavimus, vestigium tamen nullum in Sole deprehendimus.

Temp. juxta horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Altitudo Solis. Grad.	Min.	
5	26	30	14	39	
5	26	41	14	11	
5	46	20			*Nihil in Sole apparuit*
5	51	15			*Nihil*
6	2	0			*Nihil*
6	7	30			*Nihil*
6	29	30			*Nihil penitùs.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 8	9	16	0	*Altitudo Pollucis* ♊	31	5	0	*Quad. p. Or.*
Jupiter in 12 Gr. Cancri Directus & Septentrionalis.	*Die* ♃ *vesp.*	9	23	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Capitis* ♌	35	6	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	6	45	
					Altitudo ♃ *circ*	21	0	0	*Quad. p. Or.*
		9	33	0	*Distantia* ♃, *à dextro Humero Aurigæ*	26	47	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	26	47	0	
					Altitudo ♃ *circ.*	19	30	0	*Quad. p. Or.*
		9	38	30	*Altitudo Capellæ*	22	17	0	*Quad. p. Or.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jupiter in 15 Gr. Cancri Directus.	*Maji* 20 *Die* ♂ *vesp.*	10	28	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Capitis* ♌	32	59	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	59	50	
					Altitudo ♃ *circ.*	10	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	37	0	*Distantia* ♃, *à dextro Humero Aurigæ*	28	7	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	28	7	5	
					Altitudo ♃ *circ.*	9	0	0	*Quad. p. Or.*
		10	43	30	*Altitudo Reguli* ♌	24	19	0	*Quad. p. Or.*
IH		11	0	0	*Sub femore dextro ped. poster. Ursæ Majoris, & Vindemiatrix*	34	39	20	*Sext. M. O.*
Stellæ in Canibus Venaticis sub Caudâ Ursæ Majoris.						34	39	25	*
IH					*Sub Capite Charæ, Canis scilicet Venatici præcedens, sub Caudâ Ursæ Majoris, & Vindemiatrix*	31	23	0	*Sext. M. O.*
						31	23	0	
IH					*Sub Capite Charæ seq. ad Genam, & Vindemiatrix*	29	12	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	29	12	40	
		11	30	0	*Sub Caudâ Ursæ Majoris præcedens, seu in Fronte Charæ, & Vindemiatrix*	31	0	20	*Sext. M. O.*
						31	0	25	*
IH					*In poplite ped. dextr. poster. Ursæ Majoris trium superior. & Vindemiatrix*	28	34	30	*Sext. M. O.*
						28	34	30	
IH					*In pede anteriori Charæ præced. & Vindemiatrix*	24	28	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	28	15	
IH					*In pede anteriori Charæ seq. & Vindemiatrix*	23	17	10	*Sext. M. O*
					Eadem distantia	23	16	30	*

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 20 d. ♂ veſp.		In poplite ped. dextri poſt. Urſæ Majoris trium media, & Vindemiatrix	29 6 30 29 6 30	Sext. M. O.	III

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 21 Die ☿ manè.	12 0 0	In poplite ped. dext. poſt. Urſæ Majoris trium infima, & Vindemiatrix	29 46 0 29 46 0	Sext. M. O.	IH
		Sub pede poſt. dextro Urſæ Majoris, & Vin- Eadem diſtantia (demiatrix	27 49 30 27 49 30	*Sext. M. O.	IH
		In Armillâ, ſeu Collari Charæ, & Vindemia- Eadem diſtantia (trix	26 40 30 26 40 25	*Sext. M. O.	IH
		Sub femore dextro ped. poſter. Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis	36 29 15 36 29 15	Sext. M. O.	IH
		Sub Capite Charæ præced. & Cingulũ Bootis Eadem diſtantia	33 26 0 33 26 0	Sext. M. O.	IH
		Sub Capite Charæ ſeq. ad Genam, & Cingulum Bootis.	31 17 15 31 17 20	*Sext. M. O.	IH
		Sub Caudâ Urſæ Majoris præcedens, ſeu in fronte Charæ, & Cingulum Bootis	30 22 0 30 21 30	Sext. M. O. *	
		In poplite ped. dextr. poſter. Urſæ Majoris trium ſuperior, ſive, in extremitate pedis dext. Charæ, & Cingulum Bootis	35 38 30 35 38 30	Sext. M. O. dub.	IH
	1 0 0	In pede anteriori ſiniſtro Charæ præced. & Cingulum Bootis	32 32 50 32 32 50	Sext. M. O.	IH
		In pede anteriori ſiniſtro Charæ ſequens, & Cingulum Bootis	28 27 0 28 27 0	Sext. M. O.	IH
		In poplite ped. dext. poſt. Urſ. Maj. trium media, & Cingulum Bootis	37 50 0 37 50 0	Sext. M. O. dub. ob crepuſc.	IH
		In poplite ped. dext. poſt. Urſ. Maj. trium infima, & Cingulum Bootis	39 52 0 39 52 15	Sext. M. O. dub.	IH
		Sub ped. dext. poſt. Urſæ Majoris, & Cingulum Bootis	40 20 0 40 20 10	*Sext. M. O. dub.	IH
		In Armillâ ſeu Collari Charæ, & Cingulum Eadem diſtantia (Bootis	26 16 40 26 16 40	Sext. M. O.	IH
	1 39 0	Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu Eadem diſtantia (Serpentarii Altitudo ♂ circ.	42 57 10 42 57 10 8 30 0	Sext. M. O. Quad. p. Or.	Mars in 7 Gr. Capricorni Stationarius.
	1 50 0	Diſtantia ♂, à Lucidâ Aquilæ Eadem diſtantia Altitudo ♂ circ.	37 7 5 37 7 0 9 0 0	*Sext. M. O. Quad. p. Or.	
	1 53 30	Altitudo Arcturi	38 50 0	Quad. p. Or.	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes. Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 20 Die ☉ veſp.	9 42 15 9 45 0	Altitudo Arcturi Eadem altitudo	36 5 0 35 41 0	Quad. p. Or.	
	9 50 0	Diſtantia ♂, ab Aquilâ Eadem diſtantia Altitudo ♂ circ.	46 41 0 46 41 5 7 13 0	*Sext. M. O. Quad. p. Or.	Mars in 24 Gr. Sagittarii, & Limite Auſtrino Retrogradus.
	10 1 0	Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu Eadem diſtantia (Serpentarii Altitudo ♂ circ.	34 19 20 34 19 20 7 8 0	Sext. M. O. Quad. p. Or.	

ANNO M. DC. LXX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Julii 21	9	30	45	*Altitudo Arcturi*	36	12	0	*Quad. p. Or.*
Mars Retrogradus in Sagittario & Limite Auſtrino.	*Die* ☽ *veſp.*	9	38	0	*Diſtantia* ♂, *ab Aquilâ*	46	43	15	*Sext. M. Or.*
					Eadem diſtantia	46	43	15	
					Altitudo ♂ *Meridiana circ*	7	18	0	*Quad. p. Or.*
		9	51	30	*Diſtantia* ♂, *à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii*	34	16	15	*Sext. M. O.*
					Rurſus	34	16	50	
					Denuò	34	16	45	*
					Altitudo ♂ *circ.*	7	4	0	*Quad. p. Or.*
		10	4	0	*Altitudo Arcturi*	31	26	0	*Quad. p. Or.*
Saturnus Retrogradus in 7 Gr. Piſcium.		10	13	0	*Diſtantia* ♄, *ab Aquilâ*	48	37	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	48	37	15	
					Altitudo ♄ *circ.*	7	10	0	*Quad. p. Or.*
		10	26	0	*Diſtantia* ♄, *à Scheat Pegaſi*	37	18	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	18	25	
					Altitudo ♄ *circ.*	9	0	0	*Quad. p. Or.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mars Retrogradus ferè Stationarius in 24 Gr. Sagittarii circa Limitem Auſtrinum.	*Julii* 25 *Die* ♀ *veſp.*	9	53	0	*Diſtantia* ♂, *ab Aquilâ*	46	47	15	*Sext. M. O
					Eadem diſtantia	46	47	10	
					Altitudo ♂ *circ.*	6	50	0	*Quad. p. Or.*
		10	2	0	*Diſtantia* ♂, *à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii*	34	7	55	*Sext. M. O.*
					Rurſus	34	8	30	
					Denuò	34	8	25	*
					Altitudo ♂ *circ*	6	34	0	*Quad. p. Or.*
					Informis ante Roſtrum ſub Capite Cygni inferior, vel in Naſo Vulpeculæ 4 magnitud. & Os Pegaſi	35 35	25 25	50 45	*Sext. M. O.
Stella in Vulpeculâ.					*Nova ſub Capite Cygni in viâ lacteâ trium ſuperiorum præcedens, (vel ad aurem vulpeculæ 3 magn. minor quidem roſtro Cygni, ſed æqualis in Collo Aquilæ) & Os Pegaſi*	32 32	31 31	35 35	*Sext. M. O.*
					Supra Sagittam ſuperior; vel in pectore Vulpeculæ 5 magn. & Os Pegaſi	29 29	57 57	0 5	*Sext. M. O.
IH					*Supra Sagittam inferior, vel in pede anteriori dextro Vulpeculæ 5 m. & Os Pegaſi*	29 29	53 53	50 45	*Sext. M. O
IH		11	0	0	*Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium ſuperiorum media, ſive in Collo Vulpeculæ Borealis 5 magn. & Os Pegaſi*	30 30	7 7	25 25	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Capite Cygni in viâ lacteâ ſub ipſo Tropico, ſive in Collo Vulpeculæ Auſtralis 5 magn. & Os Pegaſi*	28 28	33 33	15 10	*Sext. M. O.
IH					*Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium ſuperiorum ultima, ſive ſupra Tergum Vulpeculæ 5 magn. & Os Pegaſi*	27 27	27 27	10 10	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Capite Cygni duarum inferiorum ſupra Tropicum ſeq. vel in Tergo Vulpeculæ præced. 5 magn. & Os Pegaſi*	26 26	17 17	30 30	*Sext. M. O.*
					Supra Cuſpidem Sagittæ, & ſub Tropico trium præced. ſive in armo ſiniſtro pedis anterioris Vulpeculæ 5 m. & Os Pegaſi	26 26	57 57	50 45	*Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Julii 25 *Die* ♀ *vesp.*		*Supra Cuspid. Sagittæ sub Tropico trium media, sive in Latere Vulpeculæ præcedens 6 magn. & Os Pegasi*	25 24 10 25 24 0	*Sext. M. O.* *	ĪH *Stellæ in Vulpeculâ.*
	11 30 0	*Supra Cuspidem Sagittæ sub Tropico Australior, seu proximior Sagittæ, sive ad armum sinistrum Vulpeculæ seq. & inferior 6 magn. & Os Pegasi*	25 3 40 25 3 35	**Sext. M. O.*	ĪH
		Supra Cuspid. Sagittæ sub Tropico trium ultima, sive in Latere Vulpeculæ sequens 6 magn. & Os Pegasi	24 19 40 24 19 40	*Sext. M. O.*	ĪH
		Informis ante Rostrum Cygni sub Capite inferior, sive in Naso Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegasi	43 8 25 43 8 25	*Sext. M. O.*	ĪH
		Nova sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium superiorum præced. sive ad aurem sinistram Vulpeculæ, & Genu dextrum Pegasi	38 18 50 38 18 50	*Sext. M. O.*	ĪH
		Supra Sagittam superior, sive in Pectore Vulpeculæ, & dext. Genu Pegasi	38 0 0 38 0 0	*Sext. M. O.*	
Julii 26 *Die* ♄ *manè.*	12 0 0	*Supra Sagittam inferior, sive in pede anteriori dextro Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegasi*	38 59 30 38 59 30	*Sext. M. Or.*	*Stellæ in Vulpeculâ.*
		Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium superiorum media, sive in Collo Vulpeculæ Borealis, & dextrum Genu Pegasi	35 18 15 35 18 10	*Sext. M. O.* *	ĪH
		Sub Capite Cygni in viâ lacteâ sub ipso Tropico, sive in Collo Vulpeculæ Australis, & dextrum Genu Pegasi	35 53 45 35 53 45	*Sext. M. O.*	ĪH
		Sub Capite Cygni in viâ lacteâ trium superiorum ultima, sive supra Tergum Vulpeculæ, & dextr. Genu Pegasi	32 8 40 32 8 40	*Sext. M. O.*	ĪH
		Sub Capite Cygni duarum inferiorum supra Tropicum sequens, sive in Tergo Vulpeculæ præced. & dextr. Genu Pegasi	32 50 0 32 50 5	**Sext. M. O.*	ĪH
		Supra Cuspidem Sagittæ, & sub Tropico trium præcedens, sive in armo sinistro ped. anterioris Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegasi	35 11 25 35 11 25	*Sext. M. O.*	ĪH
	1 0 0	*Supra Cuspidem Sagittæ, & sub Tropico trium media, sive in Latere Vulpeculæ præced. & Genu dextrum Pegasi*	32 47 0 32 47 0	*Sext. M. O.*	ĪH
		Supra Cuspidẽ Sagittæ & sub Tropico Austr. seu proximior Sagittæ, sive ad armum sinistrum Vulpeculæ seq. & inferior, & dextrum Genu Pegasi	33 26 20 33 26 15	**Sext. M. O.*	ĪH
		Supra Cuspidem Sagittæ sub Tropico trium ultima, sive in Latere Vulpeculæ sequens, & dextrum Genu Pegasi	31 40 0 31 40 0	*Sext. M. O.*	ĪH
		Ad Genam Cygni 6 magn. & dextrum Genu Pegasi. dub. ob crepusc.	43 53 50	*Sext. M. O.*	ĪH
	1 18 0	*Distantia* ♄ *, ab Aquilâ* *Eadem distantia*	48 30 50 48 30 50	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 7 Gr. Piscium Retrogradus.*

ANNO M. DC. LXX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Julii 26	1	32	0	*Diſtantia ♄, à Capite Andromedæ*	42	38	0	*Sext. M. O.*
	Die ♄				*Eadem diſtantia*	42	38	0	
Venus in 20 Gr. Geminorum Directa.	*manè.*	1	42	0	*Diſtantia ♀, à ſiniſtro Humero Aurigæ*	24	42	55	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	24	42	50	
					Altitudo ♀ circ.	7	0	0	*Quad. p. Or.*
		1	50	0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	14	14	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	14	14	30	
					Altitudo ♀ circ.	8	0	0	*Quad. p. Or.*
					Altitudo Palilicii	12	0	0	*Quad. p. Or.*
		1	57	0	*Altitudo Lyræ*	48	18	0	*Quad. p. Or.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mars in 24 Gr. Sagittarii Stationarius in maximâ ferè Latitudine Auſtrali.	*Julii* 26	9	46	0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ*	46	47	15	**Sext. M. O.*
	Die ♄				*Eadem diſtantia*	46	47	10	
	veſp.				*Altitudo ♂ circ.*	7	0	0	*Quad. p. Or*
		9	55	0	*Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii*	34	8	0	*Sext. M. O.*
					Rurſus	34	8	20	
					Denuò	34	8	20	
					Altitudo ♂ circ.	6	45	0	*Quad. p. Or.*
IH		11	0	0	*Duarum informium Caput Cygni præced. ſuperior, ſive in Capite Anſeris in ore Vulpeculæ 6 magn. & Os Pegaſi*	37	10	40	*Sext. M. O.*
						37	10	40	
IH					*Ad Roſtrum Cygni Boreal. 6 m. & Os Pegaſi*	38	9	15	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	38	9	10	
IH *Stellæ in Vulpeculâ & Anſere.*					*Duarum informium Caput Cygni præced. ſuperior, ſive in Capite Anſeris in ore ſcilicet Vulpeculæ, & dextrum Genu Pegaſi*	43	54	25	*Sext. M. O.*
						43	54	25	
IH					*Ad Roſtrum Cygni Borealis, & dextrum Genu Pegaſi*	42	45	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	45	20	
IH					*Supra Delphinum alam verſus Auſtr. Cygni 5. illarum inferior ſeu prima, ſive in ſiniſtro pede poſter. Vulpeculæ 5 magn. & dextrum Genu Pegaſi*	29	23	0	*Sext. M. O.*
						29	23	0	
IH					*Secunda, ſive in Coxendice Vulpeculæ 6 magn. & dextrum Genu Pegaſi*	28	15	30	*Sext. M. O.*
						28	15	30	
IH					*Tertia ſub ipſo Tropico, ſeu intermedia, ſive in femore Vulpeculæ 6 magn. & dextr. Genu Pegaſi*	26	30	45	**Sext. M. O.*
						26	30	40	
IH					*Quarta ſupra Tropicum, ſive ad eductionem Caudæ Vulpeculæ Auſtral. 6 m & dextrum Genu Pegaſi*	24	28	20	*Sext. M. O.*
						24	28	20	
IH		12	0	0	*Quinta & ſuperior infra alam ſiniſtr. Cygni, ſive prima Caudæ, vel ad eductionem Caudæ Vulpeculæ Boreal. 6 magnitud. & dextrum Genu Pegaſi*	23	43	40	*Sext. M. O*
						23	43	40	
IH					*Supra Delphinum alam verſus Auſtr. Cygni 5 illarum inferior ſeu prima, ſive in ſiniſtro pede poſter. Vulpeculæ, & Lucida Colli Pegaſi*	31	15	10	**Sext. M. O*
						31	15	5	
IH					*Secunda, ſive in Coxendice Vulpeculæ, & Lucida Colli Pegaſi*	32	5	30	*Sext. M. O.*
						32	5	30	

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 27 Die ☉ *manè.*	1 30 0	*Tertia ſub ipſo Tropico ſeu intermedia, ſive in femore Vulpeculæ, & Lucida Colli Pegaſi*	31 9 0 31 9 0	*Sext. M. O.*	IH *Stellæ in Vulpeculâ.*
		Quarta ſupra ſc. Tropicum, ſive ad eductionem Caudæ Vulpeculæ Auſtral. & Lucida Colli Pegaſi	30 25 40 30 25 45	**Sext. M. O.*	IH
		Quinta, & ſuperior infra alam Auſtr. Cygni, ſive prima Caudæ ſeu ad eductionẽ Caudæ Vulpeculæ Boreal. & Luc. Colli Pegaſi	30 16 0 30 16 0	*Sext. M. O.*	IH
	1 0 0	*Supra Delphinum alam verſus Auſtr. Cygni 5 illarum inferior ſeu prima, ſive in ſiniſtro pede poſter. Vulpeculæ, & Marcab Pegaſi*	35 10 30 35 10 20	**Sext. M. O.*	IH
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes. Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Julii 28 Die ☽ *veſp.*	9 35 0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂* circ.	46 44 10 46 44 10 7 10 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. Or.*	*Mars à Statione recens Directus, in maximâ ferè Latit. Auſtrali, & Cõjunctione Lunæ.*
	9 47 0	*Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii* *Rurſus* *Denuò* *Altitudo ♂* circ.	34 7 35 34 9 0 34 9 0 6 45 0	*Sext. M. O.* *Quad. p Or.*	
	10 4 0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂*	46 44 15 46 44 15 6 20 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec**	**Obſervationes Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Julii 30 Die ☿ *veſp.*	9 13 0	*Altitudo Arcturi*	35 38 0	*Quad. p. Or.*	*Mars in 24 Gr. Sagittarii Directus.*
	9 21 0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂* circ.	46 40 45 46 40 45 7 20 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. Or.*	
	9 31 0	*Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂* circ.	34 12 0 34 12 0 7 10 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. Or.*	
	9 36 45	*Altitudo Arcturi*	32 21 0	*Quad. p. Or.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Auguſti 6 Die ☿ *veſp.*	9 18 0	*Altitudo Arcturi*	29 54 0	*Quad. p. Or.*	
	9 23 0	*Diſtantia ♂, ab Aquilâ* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂* circ.	46 3 0 46 3 0 6 40 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. Or.*	*Mars in 23 Gr. Sagittarii Directus.*
	9 30 0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂* circ.	47 11 0 47 11 0 6 20 0	*Sext. M. O.* *Quad. p Or.*	
	9 40 0	*Diſtantia ♂, à Capite Serpentarii* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♂* circ.	41 6 40 41 6 35 6 0 0	**Sext. M. O* *Quad. p Or*	

ANNO M. DC. LXX.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Saturnus in 6 Gr. Piſcium Retrogradus.	Auguſti 7 Die ♃ veſp.	1	29	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	32	28	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	32	28	40	
		1	35	0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	25	13	40	*Sext. M. O
					Eadem diſtantia	25	13	45	
		1	38	0	Altitudo Aquilæ	30	9	0	Quad. p. Or.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
	Auguſti 9	8	52	20	Altitudo Arcturi	32	48	0	Quad. p. Or.
Mars in 26 Gr. Sagittarii Directus.	Die ♄ veſp.	8	56	0	Diſtantia ♂, ab Aquilâ	45	40	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	45	40	20	
					Altitudo ♂ circ.	7	12	0	Quad. p. Or.
		9	7	0	Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu	34	59	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (Serpentarii	34	59	45	
					Altitudo ♂ circ	7	0	0	Quad. p. Or.
		9	12	15	Altitudo Arcturi	29	45	0	Quad. p. Or.
IH		10	30	0	Sub Capite Cygni Novam præcedens, ſive ad Genā Vulpeculæ 6 m. & dext. Genu Pegaſi	39	32	45	Sext. M. O.
						39	32	45	
IH Stellæ in Vulpeculâ.					Informium ſupra Delphinum mediarum ſub ipſo Tropico præcedens, ſive in Tergo Vulpeculæ ſeq 6 m. & dextrum Genu Pegaſi	27	51	35	*Sext. M. O.
						27	51	30	
IH					Informium ſupra Delphinum mediarum ſub ipſo Tropico præced. ſive in Tergo Vulpeculæ ſeq. & Marcab Pegaſi	36	10	20	Sext. M. O.
						36	10	25	
IH					Sub Capite Cygni Novam præcedens, ſeu ad Genam Vulpeculæ 6 m. & Os Pegaſi	32	39	0	Sext. M. O.
						32	39	0	
IH					Informium ſupra Delphinum inferiorem ſequens, ſive in pede dext. poſter. Vulpeculæ 6 magn. & Scheat Pegaſi	28	51	35	Sext. M. O.
						28	51	35	
IH					Informium ſupra Delphinum inferiorem ſeq. vel potius in pede dextro poſteriori Vulpeculæ, & extrema alæ Pegaſi	46	29	40	Sext. M. O.
						46	29	40	
Saturnus in 6 Gr. Piſcium & Trigono Veneris Retrogradus.		11	24	0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	25	9	0	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	25	9	5	
					Altitudo ♄ circ.	20	45	0	Quad. p. Or.
		11	31	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	32	39	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	32	39	20	
		11	34	15	Altitudo Aquilæ	40	53	0	Quad. p. Or.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Mars in 27 Gr. [illegible] Directus.	Auguſti 17 Die ☉ veſp.	8	40	0	Diſtantia ♂, ab Aquilâ	44	18	45	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	44	18	40	
					Altitudo ♂ circ.	7	15	0	Quad p Or.
		8	50	0	Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſt. manu Ser-	36	19	50	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia (pentarii	36	19	55	
					Altitudo ♂ circ.	7	5	0	Quad. p. Or.
		8	55	0	Altitudo Arcturi	27	40	0	Quad. p. Or.
		10	3	0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	47	26	35	Sext. M. O
					Eadem diſtantia	47	26	35	
Saturnus in 5 Gr. Piſcium Retrogradus.					Altitudo ♄ circ	16	15	0	Quad. p. Or.

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 17 Die ☉ veſp.	10 15 0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	25	32	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	25	32	35	
		Altitudo ♄ circ.	17	20	0	Quad p. Or.
	10 22 0	Altitudo Capitis Serpentarii	36	50	0	Quad p Or

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 25 Die ☽ veſp.	9 0 0	Diſtantia ♂, à Lucidâ Aquilæ	42	31	40	*Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	42	31	45	
		Altitudo ♂ circ.	6	30	0	Quad. p. Or.
	9 15 0	Diſtantia ♂, à Capite Serpentarii	41	35	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	41	35	0	
		Altitudo ♂ circ	5	45	0	Quad. p. Or.
	9 19 0	Altitudo Serpentarii	40	58	0	Quad. p. Or.
	9 53 0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	47	1	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	47	1	0	
		Altitudo ♄ circ.	17	30	0	Quad. p. Or.
	10 3 0	Diſtantia ♄, à Scheat Pegaſi	38	31	45	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	38	31	40	*
		Altitudo ♄ circ.	18	30	0	Quad. p. Or.
	10 17 0	Altitudo Capitis Serpentarii	34	12	0	Quad. p. Or.

Mars in 30 Gr. Sagittarii Directus & Conjunctione Lunæ.

Saturnus in 5 Gr. Piſcium Retrogradus, & ſitu Acbronichio.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 27 Die ☿ manè.	12 47 0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	33	48	0	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	48	0	
	12 58 0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	24	51	40	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	24	51	40	
	1 2 20	Altitudo Aquilæ	25	32	0	Quad. p. Or.

Saturnus in ipsâ Oppoſitione Solis Retrogradus & 5 Gr. Piſcium.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 27 Die ☿ veſp.	9 55 0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	46	55	35	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	46	55	35	
	10 3 30	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	33	52	20	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	33	52	15	
	10 10 0	Altitudo Aquilæ	41	4	0	Quad. p. Or.
		Nova in Collo Ceti maximo gaudebat lumine, æqualis ferè Stellis ſecundæ magnitud. & Mandibulæ Ceti.				

Saturnus in ipsâ Oppoſitione Solis Retrogradus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 3 Die ☿ manè.	12 34 0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	34	17	35	*Sext. M. O
		Eadem diſtantia	34	17	40	
	12 42 0	Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi	24	44	10	Sext. M. O.
		Eadem diſtantia	24	44	10	
	12 44 30	Altitudo Aquilæ	23	33	0	Quad. p. Or.
		Nova in Collo Ceti admodũ fulgida; altera verò in pectore Cygni creſcere videbatur.				

Saturnus ab Oppoſitione Solis recens in Sextili Martis & Lunæ.

ANNO M. DC. LXX.

Jupiter in 8 Grad. Leonis & Conjunctione Veneris Directus

Venus in 9 Gr. Leonis, & Conjunctione Jovis Directa.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes. Jovis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Septemb. 7	2	39	15	Altitudo Pollucis ♊	27	56	0	Quad. p. Or.
Die ☉	2	43	20	Eadem altitudo	28	29	0	
manè.	2	54	0	Diſtantia ♃, à Polluce ♊	19	43	15	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	19	43	15	
				Altitudo ♃ circ.	11	45	0	Quad. p. Or.
	3	4	30	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	20	28	0	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	20	28	5	
				Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
	3	13	0	Diſtantia ♃, à Procyone	22	56	45	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	22	56	45	
				Altitudo ♃ circ.	14	30	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	15	30	0	
	3	21	0	Diſtantia ♀, à Procyone	23	0	35	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	23	0	30	
				Altitudo ♀ circ.	14	45	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	16	30	0	
	3	30	0	Diſtantia ♃, à Lucido pede ♊	33	41	10	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	33	41	15	
				Altitudo ♃ circ.	17	0	0	Quad. p. Or.
	3	37	0	Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊	34	10	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	34	10	50	
				Altitudo ♀ circ.	17	10	0	Quad. p. Or.
	3	42	20	Altitudo Pollucis ♊	37	11	0	Quad. p. Or.
	3	44	30	Eadem altitudo	37	27	0	

Mars in 5 Gr. Capricorni & Conjunctione Lunæ Directus.

Saturnus in 4 Gr. Piſcium Retrogradus.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 7	7	13	20	Altitudo Arcturi	28	12	0	Quad. p. Or.
Die ☉	7	20	0	Diſtantia ♂, ab Aquilâ	39	13	55	Sext. M. O.
veſp.				Eadem diſtantia	39	13	55	
				Altitudo ♂, circ.	8	12	0	Quad. p. Or.
	7	27	0	Diſtantia ♂, à ſuperiori in ſiniſtrâ manu (Serpentarii)	42	33	50	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	42	33	45	
				Altitudo ♂ circ.	8	9	0	Quad. p. Or.
	8	59	0	Diſtantia ♄, ab Aquilâ	46	21	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	46	21	0	
	9	7	0	Diſtantia ♄, à Scheat Pegaſi	39	2	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	39	2	10	
	9	10	0	Altitudo Capitis Serpentarii	32	20	0	Quad. p. Or.

Jupiter in 8 Gr. Leonis Directus.

Venus in 10 Gr. Leonis & Nodo Boreo Directa.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 8	2	41	10	Altitudo Pollucis ♊ Orient.	31	9	0	Quad. p. Or.
Die ☽	2	53	0	Diſtantia ♃, à Polluce ♊ Orient.	19	54	15	*Sext. M. O.
manè.				Eadem diſtantia	19	54	10	
				Altitudo ♃ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
	3	3	0	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	21	33	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	21	33	50	
				Altitudo ♀ circ.	14	0	0	Quad. p. Or.
	3	10	0	Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊	35	20	15	*Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	35	20	20	
				Altitudo ♀ circ.	15	0	0	Quad. p. Or.

ANNO M. DC. LXX.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes Jovis & Veneris.	Diʃtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento.
Septemb. 8 Die ☽ manè.	3	13	0	Diʃtantia ♃, à Lucido pede ♊	33	52	20	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	33	52	15	
				Altitudo ♃ circ.	17	0	0	Quad. p. Or.
	3	19	0	Diʃtantia ♀, à Procyone	23	54	15	Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	23	54	15	
				Altitudo ♀ circ	16	15	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	19	0	0	
	3	25	0	Diʃtantia ♃, à Procyone	23	6	25	Sext. M O.
				Eadem diʃtantia	23	6	25	
				Altitudo ♃ circ.	18	30	0	Quad. p. Or.
				Altitudo Procyonis circ.	20	0	0	
	3	28	45	Altitudo Pollucis ♊	38	2	0	Quad. p. Or.
	3	30	30	Eadem altitudo	38	23	0	
				Nova in Collo Ceti æqualis Mandib. Ceti.				

Jupiter cum Venere ferè conjunctus.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes. Jovis & Veneris.	Diʃtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento.
Septemb. 13 Die ♄ manè.	3	6	45	Altitudo Pollucis ♊	31	58	0	Quad. p. Or.
	3	17	0	Diʃtantia ♃, à Polluce ♊	20	48	50	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	20	48	45	
				Altitudo ♃ circ.	14	15	0	Quad. p. Or.
	3	25	0	Diʃtantia ♃, à Pectore Urʃæ Majoris	44	57	15	Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	44	57	20	✱
				Altitudo ♃ circ	15	20	0	Quad. p. Or.
	3	31	0	Diʃtantia ♀, à Pectore Urʃæ Majoris	44	49	30	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	44	49	35	
				Altitudo ♀ circ.	11	0	0	Quad. p. Or.
	3	40	0	Diʃtantia ♀, à Polluce ♊	27	11	0	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	27	11	10	
				Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. Or.
	3	44	45	Altitudo Pollucis ♊	37	29	0	Quad. p. Or.

Jupiter in 9 Gr. Leonis Directus.

Venus in 16 Gr. Leonis Directa.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes Martis & Saturni.	Diʃtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento.
Septemb. 14 Die ☉ veʃp.	7	28	0	Altitudo Capitis Serpentarii	43	13	0	Quad. p. Or.
	7	35	0	Diʃtantia ♂, ab Aquilâ	37	22	40	Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	37	22	40	
				Altitudo ♂, circ.	8	30	0	Quad. p. Or.
	7	41	0	Diʃtantia ♂, à Capite Serpentarii	43	56	35	Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	43	56	30	
				Altitudo ♂ circ.	8	25	0	Quad. p. Or.
	10	4	0	Diʃtantia ♄, ab Aquilâ	45	58	50	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	45	58	55	
	10	16	0	Diʃtantia ♄, ab extremâ ala Pegaʃi	35	3	0	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	35	3	5	
	10	42	30	Altitudo Lyræ	47	46	0	Quad p. Or.
				Nova in Collo Ceti mirandi ʃplendoris apparuit inʃtar Stellæ 2 Magnitud. major ferè Mandibulâ Ceti.				

Mars in 9 Gr. Capricorni Directus.

Saturnus in 3 Gr. PiʃciumRetrogradus.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes Martis.	Diʃtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento
Septemb. 18 Die ♃ veʃp.	8	7	0	Diʃtantia ♂, ab ore Pegaʃi	52	14	25	✱Sext. M. O.
				Eadem diʃtantia	52	14	20	
				Altitudo ♂ circ.	8	30	0	Quad. p.Or.

Mars in 11 Gr. Capricorni Directus.

ANNO M. DC. LXX.

Saturnus in 3 grad. Piscium Retrogradus.

Mars in 16 gr. Capricorni directus.

Saturnus in 2 grad. Piscium & Oppositione Veneris.

Luna in Piscibus circa Nodum Ascendentem.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 18 Die ♃ vesperi.	8	15	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	44	42	25	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	44	42	30	
				Altitudo ♂	8	15	0	Quad. p. Or.
	8	22	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	38	48	0	Quad. p. Or.
	9	25	0	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	24	28	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	24	28	0	
				Altitudo ♄ circ.	21	0	0	Quad. p. Or.
	9	34	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	35	17	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	35	17	25	
	9	38	40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	28	59	0	Quad. p. Or.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes. Martis, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 28 Die ☉ vesp.	6	55	45	*Altitudo Arcturi*	23	22	0	Quad. p. Or.
	7	9	0	*Distantia ♂, ab ore Pegasi*	47	26	0	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	26	5	
				Altitudo ♂ circ.	10	0	0	Quad. p. Or.
	7	15	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	47	7	45	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	47	7	50	
				Altitudo ♂ circ.	9	58	0	Quad. p. Or.
	10	28	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	45	22	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	45	22	10	
				Altitudo ♄ circ.	22	30	0	Quad. p. Or.
	10	36	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	35	52	30	*Sext. M. O
				Eadem distantia	35	52	25	
	11	6	0	*Altitudo Aquilæ*	24	47	0	Quad. p. Or.
	11	40	50	*Distantia ☽ limb. occ. à Lucidâ ♈* dub.	32	8	15	Sext. M. O.
	11	43	45	*Eadem distantia*	32	8	25	
	11	45	21	*Rursus*	32	7	0	
	11	46	45	*Denuò*	32	5	50	
	11	52	41	*Distantia ☽ limb. occ. à Marcab Pegasi*	25	12	20	Sext. M. O.
Septemb. 29 Die ☽ manè.	11	55	30	*Rursus*	25	13	50	
	12	2	20	*Denuò*	25	17	0	
	12	4	34	*Altitudo ☽ limb. superioris* circ.	36	1	0	Quad. p. Or.
	12	7	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	50	55	0	Quad. p. Or.
	12	10	8	*Eadem altitudo*	50	25	0	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Septemb. 29 Die ☽ manè.		*Nova Stella in collo Ceti æqualis adhuc Mandibulæ Ceti.* *Altera sub capite Cygni decrescere videbatur, sic ut vix major illâ duarum informium Caput Cygni præcedentium Superiori mihi visa sit, hoc est, 5 magnitudinis.*		
		Illam verò novam in pectore Cygni paullatim crescere deprehendi, quanquam vix notabiliter.		

Eclipses

ANNO M. DC. LXX.

Eclipsis Lunæ,

ANNO 1670, die $\frac{19}{29}$ Septembris,

GEDANI

Observata à

JOHANNE HEVELIO.

Ordo Phasium.	Phases ☽ Telescopio observata.	Altitudines. Gr.	Min.	Tempora ex altitud. correcta. Hor.	M.	Sec	Animadvertenda.	Per quas Maculas transiverint Umbræ sectiones.
	Caudæ Cygni	50	55	12	8	34		
	Caudæ Cygni	50	25	12	11	23		
	Pollucis	26	39	1	28	56		
	Pollucis	27	16	1	33	17		
	Init. penumb.			2	10	0	*(circa S. hyperb.*	
	Init. Eclips.			2	22	0	*Cœpit Eclips. à parte ☽ super.*	
1	$1\frac{3}{8}$ *Digit.*			2	31	0	*Umbra S. Apoll. & M. Porph.*	*Per Sinum Apollinẽ, M. Baronium.*
2	$2\frac{1}{4}$ *Dig.*			2	36	0	*L. nig. maj. tegi incip. (string.*	*Per L. nigrũ Maj. & M. Germanic.*
3	$3\frac{1}{4}$			2	41	40	*Umbra ad I. Corsic. pervenerat*	*Per M. Christi, I. Hier. & loca palud.*
4	$3\frac{3}{4}$ *paul. plùs*			2	45	50		*Per M. Ligustin. M. Argentarium.*
5	$4\frac{3}{8}$			2	49	0	*Palus Maraotis & M. Ætna*	*Per L. hyp. sup. M. Æt. & Pal. Maraot.*
6	5 *Dig. ferè*			2	53	0	*planè tectus.*	*Per M. Macr. & L. Herculeum.*
7	$5\frac{3}{4}$			2	57	0	*Ins. Besbicus & Ins. Macra*	*Ad S. Circin. per Ins. Besb. & Mare*
8	6 *Dig.*			3	3	0	*tecta.*	*Per centrum Lunæ. (Syrticum.*
9	$6\frac{1}{4}$			3	5	0		*Per I. Apollon. I. Lemnos, M. Clim.*
10	$6\frac{3}{4}$			3	8	30	*Ins. Melos tegi incipiebat.*	*Per Scopulos Erichtonii, & M. Sipylũ.*
11	$7\frac{1}{8}$ *Dig.*			3	11	0		*Per M. Alaun. M. Am. & M. Mas.*
12	$7\frac{5}{8}$			3	16	0	*Ins. Rhodus tecta.*	*Per M. Herc. I. Rhod. & Cretam.*
13	$7\frac{7}{8}$			3	20	0		*Per Pal. amaras, I. Cypr. & I. Carpat.*
14	$8\frac{1}{4}$			3	25	30		*Per M. Caucas. Mosch. & Lib. sup.*
15	$8\frac{1}{2}$ *Dig.*			3	29	0	*Ins. Major Caspii tegebatur.*	*Per I. Casp. major. Medium Libani.*
16	$8\frac{3}{4}$			3	33	40		*Per S. inf. Caspii & Paludẽ Areesam*
17	$8\frac{7}{8}$			3	37	50	*(nigrum Maj.*	
				3	40	0	*Stellula à ☽ tecta circa Lacum*	
18	9 *Dig.*			3	47	0	*Maxima obscuratio per I. Lei.*	*Maxima obscuratio totum Montem*
							& M. Aberim sese extendit.	*Libanum texit, Mare mortuum*
19	9 *paul. min.*			3	51	10	*Palus Maraotis sub umbra se-*	*ad Montem Hor usque.*
20	$8\frac{3}{4}$			3	57	0	*ctione subsistebat.*	
21	$8\frac{1}{2}$			4	1	40		
22	$8\frac{1}{4}$ *ferè*	*Pollucis*		4	6	0		
		49	50	4	10	28		
23	8 *paul. plùs*			4	11	0	*Ins. Melos & Rhodus jam um-*	
24	$7\frac{3}{4}$			4	17	20	*brâ exiverant.*	*Per loca paludosa, Ins. Lesbos.*
25	$7\frac{3}{8}$ *Dig.*			4	22	25	*M. Porph. illustrari incipiebat.*	*Per M. Æt. M Sipyl. & Pal. Arees.*
26	$6\frac{3}{4}$			4	27	35	*Umbra M. Ætnam jam de-*	
27	$6\frac{1}{4}$ *ferè*			4	33	40	*seruerat.*	*(Moschi.*
28	$5\frac{3}{4}$			4	37	37		*Per S. Apoll. S. Hipp. & medium M.*
29	$4\frac{3}{4}$ *Dig.*			4	44	46	*M. Argentarius & Ins. Bes-*	
30	4			4	50	56	*bica illustrabantur.*	*Per M. Ligustinum, Byzantium.*
31	$3\frac{3}{4}$			4	54	0		*Per I. Cyaneam, I. Apoll. M. Hercul.*
32	$2\frac{3}{4}$			4	57	0	*Umbra ferè totã I. Caspi. Maj.*	
33	$2\frac{1}{4}$ *ferè*			5	1	23	*(transierat.*	*Per I. Macr. L. Byces, Prom. Hercul.*
34	$1\frac{5}{8}$			5	4	45		*Per Macroc. M. M. Corac. M. Sanct.*
35	$1\frac{1}{4}$ *Dig.*	*Cordis ♌*		5	7	43		*Per Palud. hyperb. & Palud. Maot.*
		25	48	5	10	50		
	Finis			5	21	25	*Finis circa Riphæos Montes*	
	Penumb. finis	*Sirii*		5	24	0	*contigit.*	
		18	54	5	28	32		

Hanc

ANNO M. DC. LXX.

Umbra Terræ in hac Eclipsi mirum in modum erat tenuis.

Hanc Eclipsin Lunarem Cœlo perquam sereno ab initio usque ad Finem ex voto observavi. Initium incidit, ut patet ex ipsâ Observatione, horâ 2 22′, quanquam vix omninò accuratè illud ipsum, ob umbram Terræ dilutissimam, deprehendere licuit. Siquidem durante Eclipsi, tota umbra adeò erat tenuis & diluta, ut omnes præcipuas Maculas per eam Tubo 20 ped. optimè conspicere potuerimus. Maxima obscuratio incidit horâ 3 50′, Finis verò horâ 5 21′; tota itaque duratio extitit hor. 2 59′, & quantitas vix amplius 9 Digit.. Quibus vero Tabulis, hujus Eclipseos Observatio accuratiùs respondeat facile est cuilibet dijudicare.

Quibus Tabulis hæc observatio respondeat.

Hic Gedani incidit.

Juxta Tabulas Rudolph.	Hor.	Min.	Sec.	Juxta Tabulas Ricciol.	Hor.	Min.	Sec.
Initium	2	37	5	*Initium*	2	14	47
Maxima obscur.	4	2	50	*Maxima obscur.*	3	55	37
Finis	5	28	35	*Finis*	5	36	27
Tota duratio	2	51	30	*Tota duratio*	3	21	40
Quantit. dig.	9	4	0	*Quantit. dig.*	11	43	0

Stellula à Luna tecta durante Eclipsi.

Circa medium hujus Eclipsis horâ 3 40′ stellulam quandam incognitam ac solo Tubo conspicuam à Lunâ circa Lacum nigrum majorem tectam clarissimè conspexi; sed exire eam non deprehendi. Deinde finitâ Eclipsi jucundissimum quoque erat observatu, bina Luminaria simul supra Horizontem conspicere. Nam priusquam Luna occideret Sol oriebatur.

Mars in 23 Gr. Capricorni Directus.

Saturnus in 2 Grad. Pisc. Retrograd.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Octob. 10	6	52	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	38	30	0	*Quad. p. Or.*
Die ♀ vesp.	6	56	0	*Altitudo ♂ accuratè*	11	29	0	*Quad. p. Or.*
	7	3	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	41	23	50	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	41	23	55	
				Altitudo ♂ accur.	11	26	0	*Quad. p. Or.*
	7	15	0	*Distantia ♂, à Capite Serpentarii*	50	55	0	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	50	55	0	
	7	48	0	*Distantia ♄, ab Aquilâ*	44	58	5	*Sext. M. O*
				Eadem distantia	44	58	0	
	7	54	0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	36	21	35	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	21	40	
	7	57	30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	30	30	0	*Quad. p. Or.*

Transitus Lunæ supra Venerem

Anno 1670, *die* 11 *Octob. st. n. observatus Gedani*

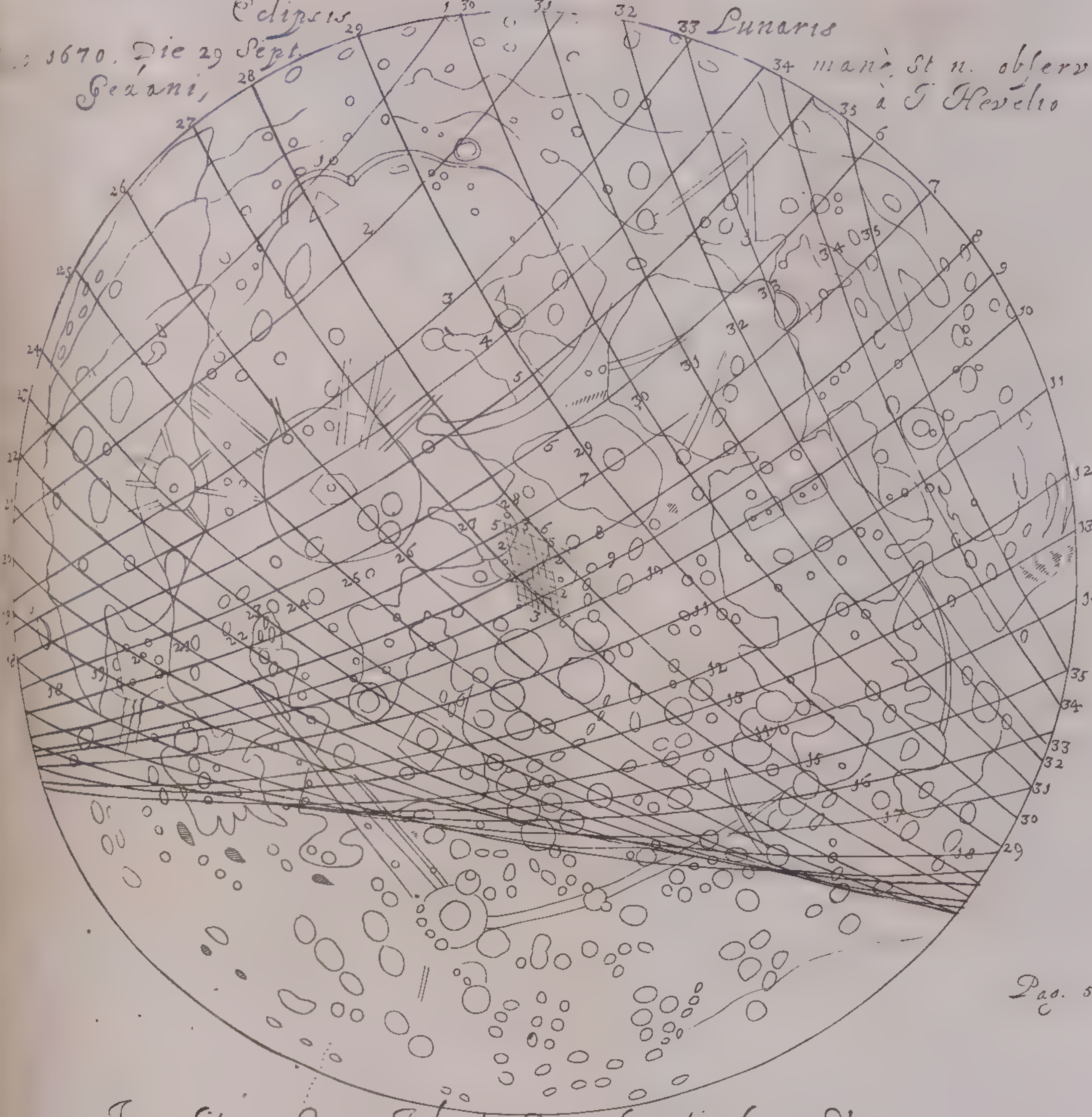
à

JOHANNE HEVELIO.

Juxta hor. amb. manè. Hor.	Min.	Sec.		*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus ex Altitud correct.* Hor.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
3	47	20	*Altitudo Lucidæ ♈*	41	45	0	3	54	10	*Quad. p. Or.*
3	50	35	*Eadem altitudo*	41	21	0	3	57	28	

Transitus

Eclipsis Lunaris
[illegible] 1670. Die 29 Sept. manè St. n. observata
Gedani, à J. Hevelio



Pag. 540

Transitus Lunæ Falcatæ Decrescentis supra Venerem
Anno 1670, Die 11 Octobris, mane St. novo, Gedani observatus,
à Joh. Hevelio.

Pag. 540.

Fig. II.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXX.

Tranſitus Lunæ ſupra Venerem

Anno 1670, die 11 Octob. ſt. n. obſervatus Gedani

à

JOHANNE HEVELIO.

Juxta hor. amb. manè. Hor.	Min.	Sec.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correct. Hor.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
3	57	0	*Diſtantia ♃, à Lucido pede ♊*	39	30	50				*Sext. M. O.*
			Eadem diſtantia	39	30	45				*
4	6	0	*Diſtantia ♃, à pectore Urſæ Majoris*	44	33	25				*Sext. M. O.
			Eadem diſtantia	44	33	20				
5	47	44	*Diſtantia ♀ à ♃*				5	54	44	
5	48	35	*Diſtantia ☽ limb. Orient. à ♃*	35	25	30	5	55	35	
5	51	59	*Diſtantia ♀ à ♃*	35	50	0	5	59	0	
5	53	40	*Diſtantia ☽ limbi Orient. à ♃.*	35	29	10	6	0	40	
6	12	30	*Diſtantia ♀ à ♃*	35	50	20	6	6	0	
6	14	31	*Diſtantia ☽ limbi Orient. à ♃*	35	37	35	6	8	0	
6	37	0	*Diſtitit ♀ à ☽ quantum dijudicari potuit beneficio Tubi.*		6	0	6	31	0	*Tubo 20 ped.*
7	12	0	*Diſtabat ♀ à ☽ limb.*		5	0	7	7	0	*Tubo 20 ped.*
7	17	0	*Diſtitit ♀ à ☽ limbo inferiori*		4	0	7	12	0	*Tubo 20 ped.*
7	35	0	*Venus clarè apparuit, ſed Luna non ampliùs, ob nubeculas.*				7	30	0	
7	45	0	*Tres parelii apparuerunt*				7	40	0	
9	11	0	*Venus permanſit conſpicua*				9	12	0	
9	15	48	*Altitudo Solis*	19	48	0	9	17	20	
9	17	39	*Altitudo Solis*	19	58	0	9	19	4	

Jupiter Directus in 14 Grad. Leonis.

Animadvertenda.

Tabulæ Rudolphinæ Occultationem Veneris promittebant.

CUm Tabulæ Rudolphinæ hanc ipſam Conjunctionem Veneris pariter oſtenderint, & quidem ita ut Venus à Lunæ parte inferiori ad 23 minimùm tegi deberet, volui eò promptius, ut ut Sole jam orto congreſſus iſte fieri deberet, illi perquam rariſſimo phænomeno invigilare: & etiamſi aër non omninò eſſet defæcatus, atque rariuſculæ nubeculæ hinc inde obvolitarent, Sole pariter jam orto, nihilominùs & Lunam & Venerem clariſſimè conſpeximus ad horam uſque 10, imò diutiùs potuiſſemus, ſi opus fuiſſet. Sed Luna hac vice, ut ut Tabulæ dictæ Occultationem illam penitùs confirmarent, nequaquam tamen Venus à Lunâ tecta fuit. Aberat namque circa veram ſcilicet Conjunctionem à Limbo Lunæ inferiori ad 4 vel minimùm 3 minut. Sic ut nulla eo tempore occultatio, ſed tantùm arctiſſimus extiterit tranſitus. Volupe profectò erat illud jucundiſſimum ſpectaculum de die, Sole ſplendente adeò diſtinctè & dilucidè contemplari: Luna quandoquidem erat tenuiſſima ad Conjunctionem propendens, & admodùm corniculata, Venus verò propemodùm plena, & corpore valdè diminuto. Si aër non adeò extitiſſet vaporoſus, frequentiùs & accuratiùs diſtantias Veneris & Lunæ à Jove, vel ab aliis quibusdam Fixis cepiſſem; nunc verò non niſi eas, quas appoſuimus, obſervare licuit. Horâ 7 40' eâ ipsâ die tres Parelii apparuerunt.

Venus haud fuit à Luna tecta.

Sole Splendente Venus & Luna obſervata fuerunt.

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 13 Die ☽ vesp.	6	46	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	39	53	20	Sext. M. Or.
					Eadem distantia	39	53	20	
					Altitudo ♂ circ.	11	58	0	Quad. p. Or.
Mars in 25 Gr. Capricorni Directus.		7	1	0	Distantia ♂, à Capite Serpentarii	51	58	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	58	15	
					Altitudo ♂ circ.	11	38	0	Quad. p. Or.
		7	11	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	39	53	15	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	53	10	
					Altitudo ♂ circ.	11	15	0	Quad. p. Or.
		7	22	45	Altitudo Capitis Serpentarii	32	24	0	Quad. p. Or.
Nova Stella sub Capite Cygni.					Nova Stella sub Capite Cygni vix ac ne vix videbatur, ut ut Caput Cygni & nova pectoris satis clarè apparuerint.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 14 Die ♂ vesp.	8	3	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	44	51	50	Sext. M. O.
		8	13	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	27	41	40	Sext. M. O.
		8	17	0	Altitudo Aquilæ	36	30	0	Quad. p. Or.
					Nova sub Capite Cygni adeò exilis & debilis extitit, ut nullâ ratione, licet cœlum perquàm esset serenum, Sextante observari potuerit, vix ac ne vix deprehendebatur nudo oculo,				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novēbr. 2 Die ☉ vesp.	5	46	0	Altitudo Capitis Serpentarii	34	42	0	Quad. p. Or.
		5	59	0	Distantia ♂, à Marcab Pegasi	45	14	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	14	15	
Mars in 9 Gr. Aquarii Directus.					Altitudo ♂ circ.	15	30	0	Quad. p. Or.
		6	7	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	33	7	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	7	0	*
					Altitudo ♂	15	30	0	Quad. p. Or.
Saturnus ferè stationarius in 1 Gr. Piscium.		6	16	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	44	36	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	36	25	
		6	27	0	Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi	36	47	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	47	25	*
		6	30	15	Altitudo Capitis Serpentarii	28	55	0	Quad. p. Or.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Novēb. 19 Die ☿ vesp.	6	53	0	Altitudo Aquilæ	29	50	0	Quad. p. Or.
		6	4	0	Distantia ♂, ab Aquilâ	37	51	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	51	10	
					Altitudo ♂ circ	17	0	0	Quad p. Or.
Saturnus in 1 Grad Piscium Directus.		6	10	0	Distantia ♄, ab Aquilâ	44	44	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	44	40	
		6	18	0	Distantia ♂, ab Extremâ ala Pegasi	46	24	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	24	5	*
					Altitudo ♂ circ.	16	0	0	Quad. p. Or.
		7	24	0	Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi	36	32	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	32	45	

Anno

ANNO M. DC. LXX.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Novēb. 19 Die ☿ vesp.	7 27 15	*Altitudo Aquilæ*	25 12 0	*Quad. p. Or.*	
		Nova in Collo Ceti æqualis illi, quæ genam præcedit.			
		Saturnus hâc die ferè adhuc eâdem facie apparebat, quâ Mense August. & Sept. videbatur, nisi quod annulus ex parte compressior videretur.		*Tubo 50 ped.*	*Facies Saturni.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Lunæ, Jovis, Mercurii & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 4 Die ♃ mane.	5 21 0	*Altitudo Pollucis ♊*	51 21 0	* *Quad. p. Or.*	
	5 25 0	*Eadem altitudo*	50 50 0		
	5 34 0	*Distantia ☽ limbi Orient. à Corde Hydræ*	30 13 25	*Sext. M. O.*	
	5 46 30	*Rursus*	30 14 40		
	5 41 15	*Denuò*	30 16 35		
	5 55 30	*Dist. ☽ limbi Orient. à sinist. latere ♍*	24 6 0	* *Sext. M. O.*	
	6 0 0	*Eadem distantia* dub.	24 1 25		
	6 6 0	*Distantia ♃, à Procyone*	30 54 55	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Leone Stationarius.*
		Eadem distantia	30 54 55		
	6 14 30	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	29 27 20	*Sext. M. O.*	
		Eadem distantia	29 27 20		
	6 31 0	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	33 0 0	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ☿ circ.	3 30 0	*Quad. p. Or.*	
	6 35 0	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	32 58 50	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ☿ circ.	4 0 0	*Quad. p. Or.*	
	6 41 0	*Distantia ☿, à Lucidâ Coronæ*	43 57 15	*Sext. M. O.*	*Mercurius in Scorpione Directus.*
		Eadem distantia	43 57 15		
		Altitudo ☿ circ.	4 50 0	*Quad. p. Or.*	
	6 47 0	*Distantia ☿, à Lucidâ Coronæ*	43 55 30	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ☿ circ.	5 30 0	*Quad. p. Or.*	
	6 55 0	*Distantia ♀, à Lucidâ Coronæ*	46 18 0	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♀ circ.	2 45 0	*Quad. p. Or.*	
	7 0 0	*Distantia ♀, à Lucidâ Coronæ*	46 16 50	*Sext. M. O.*	*Venus in 27 Gr. Scorp. Directa.*
		Altitudo ♀ circ.	3 20 0	*Quad. p. Or.*	
	7 6 0	*Distantia ♀, à Spicâ ♍*	37 18 20	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♀ circ.	4 0 0	*Quad. p. Or.*	
	7 10 0	*Distantia ♀, à Spicâ ♍*	37 18 15	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♀ circ.	4 30 0	*Quad. p. Or.*	
	7 13 15	*Altitudo Cordis ♌*	41 2 0	*Quad. p. Or.*	
	7 16 45	*Altitudo ♃*	39 36 0	*Quad. p. Or.*	
	7 19 15	*Eadem altitudo*	39 20 0		
	7 22 0	*Altitudo ☿*	9 30 0	*Quad. p. Or.*	
	7 29 0	*Altitudo ☿*	10 15 0		
		Hora 7 29′ adhuc ☿ nudis oculis visus est, ut ut præter Arcturum omnes Stellæ Fixæ disparuerint.			
	7 31 0	*Altitudo ♀* circ.	6 45 0	*Quad. p. Or.*	

ANNO M. DC. LXX.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 5	5	0	30	*Altitudo Aquilæ*	36	23	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♀	5	3	0	*Eadem altitudo*	36	11	0	
Saturnus in Piscibus Directus.	*vesp.*	5	12	0	*Distantia* ♄, *ab Aquilâ*	45	8	30	*Sext. M. O.*
					Rursus	45	8	30	
		5	15	0	*Denuò*	45	8	35	
		5	19	0	*Distantia* ♂, *ab Aquilâ*	44	36	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	44	36	20	
		5	24	0	*Denuò*	44	36	20	
		5	29	30	*Distantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegasi*	35	49	5	*Sext. M. O*
					Rursus	35	49	0	
		5	33	0	*Denuò*	35	49	0	
		5	39	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegasi*	35	57	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	57	40	
Mars in 1 Gr. Piscium Directus.		5	48	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegasi*	35	48	55	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	48	55	
		5	53	30	*Altitudo* ♂ *accurat.*	23	18	0	*Quad. p. Or.*
		5	57	0	*Altitudo* ♄ *accurat.*	22	41	0	*Quad. p. Or.*
		5	59	15	*Altitudo Aquilæ*	29	43	0	*Quad. p. Or.*
		6	1	40	*Eadem altitudo*	29	28	0	
					Nova Stella in Collo Ceti adeò decreverat ut vix Stellæ 6 m. æquaretur.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 9	6	0	0	*Altitudo Pollucis* ♊	43	29	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♂	6	5	0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	30	52	50	*Sext. M. O.*
Jupiter in 18 Gr. Leonis Retrogradus.	*manè.*				*Eadem distantia*	30	52	50	
		6	13	0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	29	22	55	*Sext. M. O.*
					Rursus	29	22	50	
					Denuò	29	22	35	
		6	34	0	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. à Spicâ* ♍	22	15	40	*Sext. M. O.*
		6	39	30	*Eadem distantia*	22	16	40	
		6	44	0	*Distantia* ☽ *Limbi Orient. à Lucidâ Coronæ*	47	22	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ *Orientalis*	9	15	0	*Quad. p. Or.*
		6	48	30	*Dist.* ☽ *Limbi Orient. à Lucidâ Coronæ*	47	24	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ *Limbi Orientalis*	10	0	0	*Quad. p. Or.*
		7	15	30	*Altitudo* ♃	37	58	0	*Quad. p. Or.*
					Ob nubes ☿ *&* ♀ *haud fuerunt observat.*				

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 11	4	58	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	49	8	0	*Quad. p. Or.*
	Die ☉	5	1	20	*Eadem altitudo*	48	42	0	
	manè.	5	13	0	*Distantia* ♄, *ab ore Pegasi*	24	48	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	48	20	
Saturnus & Mars in Piscibus Directi.		5	25	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegasi*	33	15	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	15	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Januar. 11 Die ☉ vesp.	6	25	0	*Distantia ♂, à Lucidâ ♈*	36	42	35	✶ Sext. M. O.	Mars in 28 Gr. Piscium Directus.
				Eadem distantia	36	42	40		
	6	33	0	*Distantia ♂, à Scheat Pegasi*	31	35	20	✶ Sext. M. O	
				Eadem distantia	31	35	25		
	6	40	0	*Denuò*	31	35	30		
	6	43	0	*Altitudo Scheat Pegasi*	41	26	0	Quad. p. Or.	
	7	58	0	*Distantia ♃, à Procyone*	29	2	35	Sext. M. Or.	
				Eadem distantia	29	2	35		
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	Quad. p. Or.	
	8	8	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	27	3	35	✶ Sext. M. O.	Jupiter in 13 Gr. Leonis Retrogradus.
				Eadem distantia	27	3	30		
				Altitudo ♃ circ	20	0	0	Quad. p. Or.	
	8	12	30	*Altitudo Pollucis ♊* accur.	45	0	0	Quad. p. Or.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 30 Die ♀ vesp	10	16	0	*Distantia ♃, à Procyone*	27	10	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	10	25		
				Rursus	27	10	20		
				Denuò	27	10	20		
	10	28	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	24	43	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	24	43	30		
				Denuò	24	43	30		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Januar. 31 Die ♄ vesp.	6	32	0	*Altitudo Pollucis ♊*	40	55	0	Quad. p. Or.	
				Eadem altitudo	41	27	0		
	6	44	0	*Distantia ♃, à Procyone*	27	5	0	Sext. M. O.	Jupiter in 13 Gr. Leonis retrogradus.
				Eadem distantia	27	5	0		
				Altitudo ♃ circ.	21	0	0	Quad. p. Or.	
	6	56	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	24	35	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	24	35	10		
	7	2	0	*Altitudo Pollucis ♊*	45	20	0	Quad. p. Or.	
	7	4	30	*Eadem altitudo*	45	38	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Februar. 11 Die ☿ vesp.	6	21	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	37	12	0	Quad. p. Or.	
	6	25	45	*Dist. ☽ Limb. Occ. à Capite Andromedæ*	32	44	15	Sext. M. O.	
	6	29	0	*Eadem distantia*	32	46	30		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	6	30	0	Quad. p. Or.	Luna circa Nodum Ascendentem.
	6	35	0	*Dist. ☽ Limb. Occ. à Mediâ in ore Ceti*	44	52	40	Sext. M. O.	
	6	39	30	*Eadem distantia*	44	58	45		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	5	0	0	Quad. p. Or	
	6	47	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	45	51	55	✶ Sext. M. O.	Mars in Ariete Directus.
				Eadem distantia	45	52	0		
	6	53	0	*Distantia ♂, à Capite Andromedæ*	27	16	10	✶ Sext. M. O	
				Eadem distantia	27	16	5		

ANNO M. DC. LXXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 11 Gradu Leonis Sept. Aſcend.	*Februar. 11 Die ☿ veſp.*	6	59	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	25	59	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	59	15	
		7	2	30	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	23	12	50	*Sext. M O.*
					Eadem diſtantia	23	12	50	
		7	5	10	*Altitudo Lucidæ ♈*	42	50	0	*Quad. p. Or.*
		7	7	20	*Eadem altitudo*	42	37	0	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Lunæ & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Februar. 14 Die ♄ veſp.	6	38	0	*Altitudo Pollucis Geminorum*	51	10	0	*Quad. p. Or.*
		6	42	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	25	43	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	43	50	
Jupiter in 11 Gr. Leonis Retrogradus.		6	48	0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	22	49	25	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	49	30	
		6	52	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	31	23	0	*Sext. M. O.*
		6	54	0	*Eadem diſtantia*	31	28	10	
		6	59	0	*Diſt ☽ Limbi Occ. à Lucido pede Andromedæ*	25	6	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ circ.	38	0	0	
		7	5	30	*Altitudo Palilicii accur.*	50	8	0	*Quad. p. Or.*
Mars in 22 Gr. Arietis Directus.		7	9	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	26	2	50	**Sext. M. O*
					Eadem diſtantia	26	2	45	
		7	13	30	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	43	46	25	**Sext. M. O*
					Eadem diſtantia	43	46	20	
					Altitudo ♂ circ.	25	0	0	*Quad. p. Or.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Martis, Lunæ & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Februar. 15 Die ☉ veſp.	5	38	0	*Diſtantia ☿, à ♂*	37	20	0	*Sext. M. O.*
Mercurius in maximâ ferè elongatione.					*Altitudo ☿ circ*	8	30	0	
		6	7	0	*Diſtantia ☿, à Scheat Pegaſi*	30	25	10	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ	4	40	0	
		6	11	40	*Altitudo Capitis Andromedæ*	36	17	0	*Quad. p. Or.*
		6	16	0	*Diſtantia ♂, à Cingulo Andromedæ*	25	56	35	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	56	40	
		6	23	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	43	7	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	7	5	*
Luna in Quadrato Solis.		6	31	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio*	18	37	0	*Sext. M. O.*
		6	35	30	*Eadem diſtantia*	18	34	20	
		6	41	0	*Diſtantia ☽ Limb. Occid. à cornu Bor. ♉*	29	8	15	*Sext. M. O.*
		6	43	0	*Eadem diſtantia*	29	6	15	
		6	45	0	*Denuò*	29	5	10	
		6	50	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	25	37	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	37	15	
		6	54	0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	22	42	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	42	15	
		6	57	30	*Altitudo Procyonis*	34	0	0	*Quad. p. Or.*

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 21 Die ♄ vesp.	6	18	0	*Distantia ♂, à Cingulo Andromedæ*	25	38	45	*Sext. M. Or.*	
				Eadem distantia	25	38	45		*Mars in 27 Gr. Arietis Directus.*
	6	26	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	38	59	20	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	38	59	15		
	6	31	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	42	37	0	*Quad. p. Or.*	
	6	36	0	*Distantia ♃, à Procyone*	25	7	5	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	25	7	5		
	6	40	0	*Distantia ☽ limb. occid. à Procyone*	27	19	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	27	19	20		
	6	48	0	*Distantia ☽ limb. occid. à Polluce ♊*	21	54	20	*Sext. M. O.*	
	6	50	40	*Eadem distantia*	21	54	50		*Luna in Conjunctione Jovis.*
	6	58	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	22	1	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	22	1	40		
	7	1	30	*Altitudo Lucidæ ♈*	38	13	0	*Quad. p. Or.*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Febr. 25 Die ☿ vesp.	5	45	0	*Palilicium*	51	28	10	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo Meridiana	51	28	0		
				Denuò observata	51	27	10		
				Simul Azimuth ejusdem Stellæ circ.	1	0	0		*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
	6	25	0	*Rigel Orionis*	27	2	35	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo Meridiana	27	2	40		
	6	33	30	*Sinister Humerus Orionis dub.*	41	38	25	*Quad. Az. M.*	
	6	45	30	*Media Cinguli Orionis*	34	12	15		
	7	3	0	*Dexter Humerus Orionis*	42	57	0		
				Eadem altitudo Meridiana	42	57	5		
	7	34	0	*Pes Canis Majoris*	17	51	0	*Quad. Az. M.*	
	7	44	0	*Lucidus pes Geminorum*	52	18	0		
	7	56	30	*Sirius dub.*	19	22	40		
	8	48	0	*Procyon*	41	40	5		
				Eadem altitudo Meridiana dub.	41	40	0		
	9	55	30	*Media Capitis Hydræ*	43	15	20	*Quad. Az. M.*	
	10	14	30	*Altitudo Meridiana ♃*	54	27	45		
	10	36	0	*Cor Hydræ*	28	23	25		*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Eadem altitudo Meridiana	28	23	30		
	11	16	30	*Regulus*	49	13	20	*Quad. Az. M.*	
	11	26	0	*Lucida Colli Leonis*	57	8	15		
	12	22	0	*In Tergo Leonis*	57	58	20		
	12	58	40	*Cauda Leonis*	52	3	45		
				Eadem altitudo Meridiana	52	3	40		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Februar. 26 Die ♃ vesp.	5	40	0	*Palilicium*	51	27	30	*Quad. Az. M.*	
				Simul Azimuth ejusdem Stellæ	1	35	0		
	6	11	40	*Rigel Orionis*	27	2	45		*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
				Eadem altitudo Meridiana	27	2	40	*	
	6	20	30	*Sinister Humerus Orionis*	41	40	5	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo Meridiana	41	40	0	*	
	6	30	40	*Media Cinguli Orionis*	34	12	20		
				Eadem altitudo Meridiana	34	12	25		

ANNO M. DC. LXXI.

Altitudo Meridiana Jovis.

Altitudines Meridianæ Fixarum.

Altitudo Meridiana Jovis.

Altitudines Meridianæ Fixarum.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Februar. 26	6	47	0	*Dexter Humerus Orionis*	42	57	35*	Quad. Az. M.
Die ♃				*Eadem altitudo Meridiana*	42	57	40	
veſp.	7	15	40	*Pes Canis Majoris*	17	52	10	Quad. Az. M.
				Eadem altitudo Meridiana	17	52	5	
	7	26	40	*Lucidus pes Geminorum*	52	16	50	
	7	38	20	*Sirius* dub.	19	23	0	
	8	29	30	*Procyon* dub.	41	41	20	
	9	38	0	*Media Capitis Hydræ*	43	15	0	Quad. Az. M.
	9	46	0	*Ultima Capitis Hydræ*	42	49	15	
	9	57	0	*Altitudo Meridiana ♃*	54	29	50	
	10	20	0	*Cor Hydræ*	28	23	45	
				Eadem altitudo Meridiana	28	23	40	
	10	31	0	*Pes Leonis*	47	1	5	Quad. Az. M.
	10	58	0	*Regulus*	49	13	20	
	11	9	0	*Lucida Colli Leonis*	57	7	25	
	12	5	0	*In Tergo Leonis*	57	57	20	
	12	41	30	*Cauda Leonis*	52	3	35	
				Eadem altitudo Meridiana	52	3	40	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 9	6	58	0	*Lucidus pes Geminorum*	52	17	15	Quad. Az. M.
Die ☽				*Eadem altitudo Meridiana*	52	17	10	
veſp.	7	11	0	*Sirius* acc.	19	22	5	
				Eadem altitudo Meridiana	19	22	0	
	8	2	30	*Procyon*	41	40	40	Quad. Az. M.
	9	9	30	*Media Capitis Hydræ*	43	15	10	
	9	18	0	*Ultima Capitis Hydræ*	42	48	45	
	9	25	0	*Altitudo Meridiana ♃*	54	44	20	
	9	37	0	*Collum Hydræ*	39	18	40	
	9	52	15	*Cor Hydræ*	28	23	25	Quad. Az. M.
	10	4	0	*Pes Leonis*	47	1	15	
	10	32	30	*Regulus*	49	13	20	
	10	44	0	*Lucida Colli Leonis*	57	7	10	
	11	39	0	*In Tergo Leonis*	57	56	45	
	12	15	0	*Cauda Leonis* ſed dub.	52	4	0	Quad. Az. M.
	12	42	0	*Ala præcedens ſeu dextra Corvi*	19	57	45	
	12	56	0	*Ala ſequens ſeu ſiniſtra Corvi*	20	59	50	
	1	8	0	*In ſiniſtro Latere Virginis*	36	2	0	
	1	22	40	*In Tergo Virginis*	40	50	45	
	1	29	0	*Vindemiatrix* dub.	48	23	40	Quad. Az. M.
	1	51	45	*Spica Virginis*	26	14	5	
				Eadem altitudo Meridiana	26	14	0	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 11	12	9	0	*Cauda Leonis*	52	3	35*	Quad. Az. M.
Die ☿	12	34	30	*Ala præcedens Corvi*	19	57	40	
manè.	12	49	30	*Ala ſequens Corvi*	20	59	45	
	1	2	0	*In ſiniſtro Latere Virginis*	36	1	35	
	1	16	0	*In Tergo Virginis*	40	50	45	
	1	23	0	*Vindemiatrix*	48	23	40	Quad. Az. M.
	1	45	0	*Spica Virginis*	26	13	45	
	1	54	0	*Sub Perizomate Virginis*	36	45	0	

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 11 *Die* ☿ *mane*	2	15	0	*Siniſtra Tibia Bootis*	55	42	40	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
	2	38	0	*Arcturus*	56	33	30		
	3	11	0	*Lanx Auſtrina Libræ*	21	1	45		
	3	38	30	*Centrum Libræ*	27	31	0		
	4	7	30	*Lucida Colli Serpentis*	43	9	0	*Quad. Az. M.*	
	4	26	40	*Suprema in Fronte Scorpii*	16	48	45		
	4	38	0	*Superior in ſiniſtrâ manu Serpentarii*	32	51	35		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes. Jovis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 11 *Die* ☿ *veſp.*	6	35	0	*Diſtantia* ♃, *à Procyone*	23	55	0	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Leonis Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	23	55	0		
	6	48	0	*Diſtantia* ♃, *à Polluce* ♊	20	26	45	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	26	50		
	7	52	0	*Altitudo Meridiana* ♃ *dub.*	64	24	5	*Quad. Az. M.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	Obſervationes Fixarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 12 *Die* ♃ *mane.*	12	56	0	*In ſiniſtro Latere Virginis*	36	1	35	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarum.*
	1	10	30	*In Tergo Virginis*	40	50	50		
	1	16	40	*Vindemiatrix Virginis*	48	23	40	*	
	1	39	0	*Spica Virginis*	26	13	40		
	1	48	40	*Sub Perizomate Virginis*	36	45	30	*Quad. Az. M.*	
	2	10	30	*Siniſtra Tibia Bootis*	55	43	0		
	2	33	0	*Arcturus dub.*	56	33	40		
	3	6	0	*Lanx Auſtrina Libræ*	21	2	0		
	3	34	0	*Centrum Libræ*	27	31	0	*Quad. Az. M.*	
	4	3	30	*Lucida Colli Serpentis*	43	9	0		
	4	23	40	*Suprema in Fronte Scorpii*	16	48	50		
	4	34	30	*Superior in ſiniſtrâ manu Serpentarii*	32	51	40		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul Hor*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Martis, Lunæ & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 12 *Die* ♃ *veſp.*	6	9	0	*Altitudo* ♀ *veſpertina cùm nobis in conſpectum veniret.*	2	15	0	*Quad. p. Or.*	
	6	36	0	*Diſtantia* ♂, *à Palilicio*	26	6	40	*Sext. M. O.*	
	6	41	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucido pede Andromedæ*	27	17	40	*Sext. M. O.*	*Mars in 10 Gr. Tauri directus.*
	6	48	0	*Diſt.* ☽ *limbi Occid. à Cingul. Andromedæ*	27	18	55	*Sext. M. O.*	
	6	50	0	*Eadem diſtantia*	27	18	35		
	6	55	0	*Diſtantia* ☽ *limbi Occid. à Mandib. Ceti*	28	17	40	*Sext. M. O.*	
	6	58	0	*Eadem diſtantia*	28	16	40		
	7	0	30	*Altitudo Palilicii*	43	8	0	*Quad. p. Or.*	
	7	41	0	*Altitudo Meridiana Pollucis* ♊	64	23	45	*Quad. Az. M.*	
				Eadem altitudo	64	23	50		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 13 *Die* ♀ *mane.*	1	18	0	*Vindemiatrix*	48	23	30	*Quad. Az. M.*	*Altitudines Meridianæ Fixarū.*
	1	41	0	*Spica Virginis*	26	13	40		
	1	50	0	*Sub Perizomate Virginis*	36	45	40		
	2	12	0	*Siniſtra Tibia Bootis*	55	42	40		
	2	35	0	*Arcturus*	56	33	30		

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 13 Die ♀ manè.	3	9	0	*Lanx Auſtrina Libræ*	21	2	0	*Quad. Az. M.*
	3	36	0	*Centrum Libræ*	27	32	0	
	4	5	0	*Lucida Colli Serpentis*	43	9	0	
	4	23	0	*Suprema in Fronte Scorpii*	16	48	50	
	4	34	30	*Superior in ſiniſtrâ manu Serpentarii*	32	51	30	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Veneris, Lunæ, Jovis Martis & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Martii 13 Die ♀ veſp.	6	7	0	*Altitudo ♀ veſpertina* circ.	3	0	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	28	0	0	
	6	28	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	23	49	5	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	23	49	0	*
	6	32	0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	20	18	20	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	20	18	20	
	6	37	0	*Diſtantia ☽ Limbi occid. à Palilicio*	36	33	15	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	23	30	0	*Quad. p. Or*
	6	41	30	*Diſtantia ☽ Limbi occid. à Palilicio*	36	32	30	*Sext. M. O.*
	6	45	30	*Diſt. ☽ Limb. occ. à Lucid. ped. Andromed.*	27	21	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	23	30	0	*Quad. p Or.*
	6	49	0	*Diſt. ☽ Limbi occ à Lucido pede Andromedæ*	27	23	0	*Sext. M. O.*
	6	54	0	*Diſtantia ♂, à Lucido pede Andromedæ*	27	17	5	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	27	17	10	
	7	0	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	25	25	40	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	25	25	35	
	7	4	30	*Altitudo Palilicii*	42	22	0	*Quad. p. Or.*
	7	39	30	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	23	50	*Quad. Az. M.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Veneris, Lunæ & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Martii 14 Die ♄ veſp.	5	40	0	*Sol occidit*	0	0	0	
	6	2	0	*Altitudo ♀* circ.	4	0	0	*Quad. p. Or.*
	6	19	30	*Diſtantia ♀, à ☽ Limbi occid.*	41	34	0	*Sext. M. O.*
	6	21	0	*Altitudo ♀*	1	30	0	*Quad. p. Or.*
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	38	0	0	*Quad. p. Or.*
	7	0	15	*Diſtantia ☽ Limbi occid. à Palilicio*	22	28	25	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	22	27	10	
	7	3	0	*Altitudo ☽ Limbi inferioris*	32	40	0	*Quad. p. Or.*
	7	7	0	*Diſt. ☽ Limbi occ. à Luc. ped. Androm.*	25	0	0	*Sext. M. O.*
	7	10	0	*Rurſus* dub.	25	1	0	
	7	12	0	*Denuò*	25	0	20	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	31	30	0	*Quad. p. Or.*
	7	16	40	*Altitudo Palilicii*	40	36	0	*Quad. p. Or*
	7	35	30	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	23	40	*Quad. Az. M*
	8	10	20	*Altitudo Palilicii*	33	40	0	*Quad. p. Or.*
	8	12	15	*Eadem altitudo*	33	29	0	
	8	51	0	*Stellula incognita ſupra mediam Caudam ♈ à ☽ corniculatâ tectâ*				*Tubo 20 ped. 3 Cent. conv.*
	8	54	0	*Media Cauda ♈, à Lunâ tecta*				*Tubo 20 ped.*
				Alto Palilicio	27	29	0	
	9	13	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucido pede Andromedæ*	25	15	15	*Sext. M. O.*
	9	15	0		25	15	20	

Jupiter in 8 gr. Leonis Retrogradus.

Luna circa Taurum.

Diſtantia Veneris à Luna.

Stellula à Lunâ tecta.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Lunæ & Occultatio Fixæ.					
Martii 14 Die ♄ veſp.	9	22	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Paliliçio dub.*	21	15	20	*Sext. M. O.*	
	9	25	0	*Eadem diſtantia*	21	12	45		
	9	27	30	*Denuò capta*	21	11	20		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	12	30	0	*Quad. p. Or.*	
	9	39	0	*Media Cauda ♈ nondum emerſerat*				*Tubo 20 ped.*	*Initium emerſionis.* *
	9	42	0	*Initium emerſionis Media Cauda ♈*					
	9	48	0	*Diſtabat à Limbo tanto interſtitio, quanto Palus Mœotis à Limbo ferè.*					
	9	51	0	*Diſtabat à limbo ☽ Media Cauda ♈ tanto intervallo, quanto Inſ. Caſpia à Palude Mœotide*					
	9	57	40	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	22	29	0	*Quad. p. Or.*	
	10	0	0	*Eadem altitudo*	22	12	0		
	10	10	0	♃ ** ○ *				*Tubo 20 ped.*	*Situs Jovialium.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Lunæ.	*Diſtantia. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 16 Die ☽ veſp.	6	28	0	*Diſtantia ☽ Limbi occid. à Polluce ♊* *Tempeſtas obſtitit, quò minùs ampliùs obſervatum fuerit.*	35	29	10	*Sext. M. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Obſervationes** Fixarum & Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 17 Die ♂ veſp.	7	28	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	23	45*	*Quad Az. M*	
				Eadem altitudo	64	23	50		
	7	36	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊*	21	8	10	*Sext. M. O.*	*Luna in Quadrato Solis.*
	7	39	0	*Eadem diſtantia*	21	7	5		
	7	40	45	*Denuò capta*	21	6	35		
	7	47	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	20	35	0	**Sext M. O.*	
	7	50	0	*Eadem diſtantia dub.*	20	34	35		
	7	52	0	*Rurſus dub.*	20	34	30		
	7	55	0	*Denuò*	20	35	30		
	7	59	30	*Altitudo dextri Humeri Oriönis*	36	0	0	*Quad. p. Or.*	
	8	1	45	*Eadem altitudo*	35	48	0		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	**Obſervationes** Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 20 Die ♀ veſp.	6	12	0	*Altitudo ♀ circ.*	5	30	0	*Quad. p. Or.*	*Arcus viſionis non niſi 2 gr. deprehendebatur; Sole ſcilicet in 1 gr. & Venere in 9 gr. Arietis exiſtentibus.*
	7	1	0	*Altitudo Meridiana Caſtoris ♊ dub.*	68	11	35	*Quad. Az. M*	
	7	8	30	*Altitudo Paliliçii*	38	32	0	*Quad. p. Or.*	
	7	15	0	*Diſtantia ♂, à Paliliçio*	20	49	15	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia.	20	49	20		
	7	22	0	*Diſtantia ♂, à Lucido pede Andromedæ*	27	42	45	*Sext. M. O*	
				Eadem diſtantia	27	42	40		
	7	31	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Procyone*	25	33	45	**Sext. M. O.*	
	7	34	0	*Eadem diſtantia*	25	34	0		
	7	43	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊*	18	59	30	*Sext. M. O.*	
	7	45	30	*Eadem diſtantia*	19	1	0		
	7	51	0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	19	58	25	**Sext. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Leonis Retrog.*
				Eadem diſtantia	19	58	30		

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Castoris.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 20 Die ♀ *vesp.*	7 58 0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23 33 45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23 33 45	
		8 2 0	*Altitudo Palilicii*	31 8 0	*Quad. p. Or.*
	Martii 24 Die ♂ *vesp.*	6 49 0	*Altitudo Meridiana Castoris. sed dub.*	68 12 15	*Quad. H. M.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Martis, Jovis, Fixarum & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Martii 25 Die ☿ *vesp.*	6 41 0	*Altitudo Merid. Castoris Geminorum dub.*	68 11 10	*Quad. H. M*
		6 59 40	*Altitudo Palilicii*	37 7 0	*Quad. p. Or.*
Mars in 19 Gr. Tauri directus.		7 4 0	*Distantia* ♂, *à Dextro Humero Orionis*	38 49 35	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	38 49 10*	
		7 14 0	*Distantia* ♂, *à Lucido Latere Persei*	30 37 45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	30 37 45	
		7 22 30	*Distantia* ♃, *à Castore* ♊	23 42 20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23 42 15	*
		7 29 0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23 26 30	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23 26 30	
		7 36 0	*Altitudo Palilicii*	31 43 0	*Quad. p Or.*
			Altitudo Meridiana ♃	54 57 50	*Quad. H. M.*
Altitudo Meridiana Reguli.		9 20 0	*Altitudo Meridiana Reguli*	49 13 15	*Quad. H. M*
		9 42 30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. à Regulo*	44 37 40	*Sext. M. O.*
		9 45 0	*Eadem distantia*	44 39 0	
		9 47 0	*Rursus*	44 41 0	
		9 48 40	*Iterum*	44 42 5	
		9 52 30	*Denuò*	44 42 45	*
		9 56 30	*Distantia* ☽ *Limbi Occid. ab Arcturo*	33 36 35	*Sext. M. O.*
		10 1 0	*Eadem distantia*	33 35 0	
		10 4 15	*Altitudo Procyonis*	27 48 0	*Quad. p. Or.*
		10 5 0	*Altitudo Meridiana Caudæ* ♌	52 3 40	*Quad. H. M.*
			Eadem altitudo	52 3 45	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis Stationarii.**	**Distantiæ Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Aprilis 3 Die ♀ *vesp.*	9 19 30	*Altitudo Pollucis* ♊	51 0 0	*Quad. p. Or.*
		9 27 0	*Distantia* ♃, *à Castore* ♊	23 36 40	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23 36 40	
		9 36 0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	19 41 45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	19 41 45	
Jupiter in statione.		9 42 0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	23 20 25	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23 20 25	
		9 49 0	*Distantia* ♃, *à Regulo*	17 42 35	**Sext. M. O.*
			Eadem distantia	17 42 40	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Aprilis 4 Die ♄ *vesp.*	7 15 0	*Distantia* ♀, *à Dextro Humero Orionis*	56 49 30	**Sext. M. O*
			Eadem distantia	56 49 25	
			Altitudo ♀ *circ.*	5 0 0	*Quad. p. Or.*

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 4 Die ♄ mane				*Altitudo Meridiana ♃*	55	0	25	* *Quad H.M.*	*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Altitudo Meridiana ♃	55	0	0	*Quad. p. O.*	
	8	0	30	*Diſtantia ♃, à Caſtore ♊*	23	37	10	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	23	37	10		
	8	8	0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	19	42	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter in Leone Directus.*
				Eadem diſtantia	19	41	55		
				Denuò	19	42	15	*	
	8	19	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	23	20	50	* *Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	23	20	45		
	8	29	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	17	42	10	* *Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia	17	42	5		
	8	36	0	*Altitudo Dextri Humeri Orionis*	23	40	0	*Quad Az. M.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris, Jovis, Martis, & Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 5 Die ☉ veſp.	6	35	0	*Sol occidit* circ.					
	6	46	0	*Altitudo ♀* circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	10	0	*Altitudo Dextri Humeri Orionis*	34	59	0	*Quad, p. O.*	
	7	12	10	*Eadem altitudo*	34	42	0		
	7	16	0	*Diſtantia ♀, à Dextro Humero Orionis*	55	41	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	5	30	0	*Quad. p. O.*	*Venus veſpertina in principio Tauri.*
	7	20	0	*Diſtantia ♀, à Dextro Humero Orionis*	55	39	50	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	27	0	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei*	40	16	0	*Sext. M.O.*	
				Altitudo ♀ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	44	0	*Altitudo Meridiana ♃*	55	0	25	* *Quad. H.M.*	*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Altitudo Meridiana ♃	55	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	56	0	*Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei*	29	24	15	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♂ circ.	24	30	0		
	8	3	0	*Diſtantia ♂, à Lucido pede ♊*	39	2	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	2	5	*	
	8	57	0	*Diſtantia ♃, à Caſtore ♊*	23	37	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	37	25		
	9	1	0	*Diſtantia ♃, à Polluce ♊*	19	42	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	19	42	25		
	9	8	0	*Diſtantia ♃, à Procyone*	23	20	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	21	15	*	
	9	22	0	*Diſtantia ♃, à Regulo*	17	41	15	*Sext. M.O.*	
				Eadem diſtantia dub	17	41	40	*	
	9	41	0	*Altitudo Procyonis*	28	4	0	*Quad. p. O.*	
				In Tergo Chara Canis Venatici præcedens 5 mag. & Humerus Urſ. Minoris	40	23	35	* *Quad. p. O.*	IH
					40	23	40		*Stellæ Aſterionis & Chara ſub Caudâ Urſæ Majoris.*
				Inter Aſterionem & Charam Canes ſc. Venaticos informis & Hum. Urſ. Minor.	37	35	25	*Quad. p. O.*	
					37	35	25		IH
				In armo Aſterionis ped. ſiniſt. infer. 5 magn. & Humerus Urſ. Minoris	35	49	30	* *Quad. p. O.*	IH
					35	49	35		
	10	0	0	*In armo Aſterionis ſiniſtri pedis ſuperior 5 magn. & in Humero Urſ. Minoris*	35	17	0	*Quad. p. O.*	
					35	17	0		IH
				In armo ſiniſtro Aſterionis trium ſequens 6 magn. & in Humero Urſ. Minoris	35	37	0	*Quad. p. O.*	
					35	37	0		IH

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Aprilis 5 Die ☉ vesp.	10	10	0	In Tergo Charæ sequens 6 vel 7 magnitud. & in Humero Ursæ Minoris	40 40	35 35	0 10	Sext. M. O.
IH					In Latere Asterionis superior 5 magnitud. & in Humero Ursæ Minoris	38 38	6 6	10 5	*Sext. M. O.
IH					In Latere Asterionis inferior. 5 magnitud. & in Humero Ursæ Minoris	38 38	54 54	20 20	Sext. M. O.
IH					In Ventre Asterionis 6 magnitud. & in Humero Ursæ Minoris	40 40	21 21	20 25	Sext. M. O.
IH					In Tergo Asterionis sequens 6 magnitud. & in Humero Ursæ Minoris	36 36	24 24	45 40	*Sext. M. O.
IH					In Tergo Asterionis præcedens 6 magnitud. & in Humero Ursæ Minoris	33 33	50 50	0 0	Sext. M. O.
IH					In Tergo Charæ Canis Venatici præcedens, & Rostrum Draconis	48 48	26 26	25 25	Sext. M. O.
Stellæ sub caudæ Ursæ Majoris. IH					Inter Asterionem & Charam Canes sc. Venaticos informis, & Rostrum Draconis	45 45	56 56	15 10	Sext. M. O.
IH					In armo Asterionis ped. sinistri inferior, & Rostrum Draconis	44 44	17 17	0 0	Sext. M. O.
IH					In Armo Asterionis pedis sinistri superior, & Rostrum Draconis	43 43	37 37	10 10	Sext. M. O.
IH					In Armo Asterionis pedis sinistri trium sequens, & Rostrum Draconis	43 43	31 31	20 20	Sext. M. O.
IH		11	0	0	In Tergo Charæ sequens, & Rostrũ Draconis Eadem distantia	46 46	46 46	0 0	Sext. M. O.
IH					In Latere Asterionis superior, & Rostrum Eadem distantia (Draconis	43 43	7 7	0 10	*Sext. M. O.
IH					In Latere Asterionis inferior, & Rostrum Eadem distantia (Draconis	43 43	17 17	0 0	Sext. M. O.
IH					In Ventre Asterionis, & Rostrum Draconis Eadem distantia	42 42	16 16	30 30	Sext. M. O.
IH					In Tergo Asterionis sequens, & Rostrum Eadem distantia (Draconis	40 40	25 25	45 40	*Sext. M. O.
IH		12	0	0	In Tergo Asterionis præcedens, & Rostrum Eadem distantia (Draconis	39 39	0 0	0 10	*Sext. M. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Meridiana Jovis.	Aprilis 6 Die ☽ vesp.	7	36	0	Altitudo Meridiana ♃ Altitudo Meridiana ♃	55 55	0 0	20 0	Quad. II M Quad. p. O.
Mars in 27 Gr. Tauri Directus.		7	46	0	Distantia ♂, à Lucido pede ♊ Eadem Distantia	38 38	22 22	30 25	*Sext. M. O.
		7	51	0	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei Eadem distantia	36 36	20 20	15* 10	Sext. M. O.
Jupiter in 8 Gr. Leonis Directus.		7	55	0	Distantia ♃, à Polluce ♊ Eadem distantia	19 19	42 42	50 50	Sext. M. O.
		7	59	0	Distantia ♃, à Procyone Eadem distantia	23 23	22 22	20 25	*Sext. M. O.
		8	2	0	Distantia ♃, à Regulo dub. Eadem distantia dub.	17 17	41 41	15 45	Sext. M. O.
		8	11	40	Altitudo Procyonis	35	49	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 6 Die ☽ veſp.	10	53	0	*In fimbriâ tunicæ Bootis præcedens 6magn. & Lucida Coronæ*	26 26	58 58	25 25	*Sext. M. O.*	IH
				In fimbriâ tunicæ Bootis media 5 magnitud. & Lucida Coronæ	24 24	31 31	20 15	**Sext. M.O.*	IH
				In fimbriâ tunicæ Bootis ſequens 6 magn. & Lucida Coronæ	22 22	25 25	10 0	*Sext. M. O.* *	*Stellæ Bootis & Comæ Beren. ab Autore primùm obſervata*
				Trium extremarum in Comâ ultima 6 vel 7 magn. & Lucida Coronæ	26 26	6 6	20 25	**Sext.M.O.*	IH IH
				Trium extremarum in Comâ præcedens 6 m. & Lucida Coronæ	29 29	32 32	45 45	*Sext. M. O.*	IH
				Trium extremarum in Comâ mediâ 6 vel 7 magn. & Lucida Coronæ	26 26	32 32	30 40	**Sext.M. O.*	IH
				Sub ſiniſtrâ Coxendice Bootis præcedens 6 magn. & Lucida Coronæ	24 24	10 10	50 45	**Sext.M.O.*	IH
				In ſiniſtrâ Coxendice Bootis præcedens 6 magnitud. & Lucida Coronæ	21 21	41 41	15 15	*Sext. M. O.*	IH
				In ſiniſtrâ Coxendice Bootis ſequens 5 m. & Lucida Coronæ	19 19	0 0	30 30	*Sext. M. O.*	IH
				Sub Lucidâ Cinguli Bootis 6 magnitud. & Lucida Coronæ	11 11	12 12	0 0	*Sext. M. O.*	IH
				In extremitate dextr. ped. Bootis 6 magn. & Lucida Coronæ	22 22	26 26	20 15	**Sext.M. O.*	IH
	12	0	0	*In extremitate dextri ped. Bootis, & Lucida Colli Serpentis*	15 15	38 38	45 45	*Sext. M. O.*	*Stella Bootis.* IH
				In fimbriâ tunicæ Bootis præcedens, & Lucida Colli Serpentis	32 32	52 52	10 5	*Sext. M. O.*	IH
				In fimbriâ tunicæ Bootis media, & Lucida Colli Serpentis	31 31	25 25	0 0	**Sext.M.O.*	IH
				In fimbriâ tunicæ Bootis ſequens, & Lucida Colli Serpentis	29 29	41 41	40 35	**Sext.M.O.*	IH
	1	0	0	*Trium extremarum in Comâ ultima, & Lucida Colli Serpentis*	33 33	44 44	15 15	*Sext. M. O.*	IH
				Trium extremarum in Comâ præcedens, & Lucida Colli Serpentis	37 37	32 32	10 10	*Sext. M. O.*	*Stella in Coma Beren.* IH
				Trium extremarum in Comâ media & Bor. & Lucida Colli Serpentis dub.	35	15	30	*Sext. M. O.*	IH
				Sub ſiniſtrâ Coxendice Bootis, & Lucida Colli Serpentis dub.	34	7	20	*Sext. M.O.*	IH
				In ſiniſtrâ Coxendice Bootis præcedens, & Lucida Colli Serpentis	33 33	7 7	15 15	*Sext. M.O.*	IH
				In ſiniſtrâ Coxendice Bootis ſequens, & Lucida Colli Serpentis	29 29	11 11	55 50	**Sext.M.O.*	IH
	2	0	0	*Sub Lucidâ Cinguli Bootis, & Lucida Colli (Serpentis Eadem diſtantia*	24 24	48 48	20 20	*Sext. M. O.*	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 7 Die ♂ veſp.	9	50	0	*In Cane Minore Extrema pedis dextri poſter. & Cor Hydræ*	30 30	39 39	40 35	**Sext.M.O.*	IH

ANNO M. DC. LXXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	*Aprilis* 7 *Die* ♂ *veſp.*	10 0 0	*Sub pede Canis minoris præcedens ad educt. Colli Monocerotis, & Cor Hydræ*	30 30	41 41	30 30	*Sext. M. O.*
Stella in Cratere.			*In Hydrâ ſub Cratere Borealis, & Cor Hydræ*	28 28	57 57	0 0	*Sext. M. O.*
			In baſi Crateris, & Cor Hydræ *Eadem diſtantia*	24 24	16 16	15 10*	*Sext. M. O.*
			Tertia & proxima in Hydrâ ante Craterem & Cor Hydræ	21 21	22 22	5 5	*Sext. M. O.*
			In medio Ventre Crateris inferior, & Cor Hydræ	29 29	57 57	0* 5	*Sext. M. O.*
			In medio Ventre Crateris ſuperior, & Cor Hydræ	28 28	1 1	30 30	*Sext. M. O.*
			In baſi Crateris & Regulus *Eadem diſtantia*	32 32	43 43	30 30	*Sext. M. O.*
			Tertia & proxima ante Craterem in Hydrâ & Regulus	29 29	57 57	20 25	**Sext. M. O.*
		11 0 0	*In medio ventre Crateris inferior & Regulus* *Eadem diſtantia*	35 35	11 11	25 25	*Sext. M. O.*
			In medio ventre Crateris ſuper. & Regulus *Eadem diſtantia*	32 32	0 0	20 20	*Sext. M. O.*
IH *Stella Bootis.*			*Sub capite Bootis Auſtralis minor 6 magn. & in Humero Urſæ Minoris*	35 35	0 0	40 30	**Sext. M. O.*
IH			*Ad genam Bootis, 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris*	36 36	37 37	10 0	**Sext. M. O.*
IH			*Ad Collum Bootis 6 magnitud. & in Humero Urſæ Minoris*	38 38	57 57	15 15	*Sext. M. O.*
IH		12 0 0	*Supra Lucidam Cinguli in Tergo Bootis 5 magn. & in Humero Urſæ Minoris*	45 45	29 29	15 15	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Capite Bootis Auſtralis minor, & in Vertice Draconis*	32 32	46 46	45 40	**Sext. M. O.*
IH			*Ad genam Bootis & in Vertice Draconis* *Eadem diſtantia*	35 35	31 31	30 30	*Sext. M. O.*
IH			*Ad Collum Bootis & in Vertice Draconis* *Eadem diſtantia*	34 34	49 49	20 20	*Sext. M. O.*
IH		1 0 0 *manè*	*Supra Lucidam Cinguli in Tergo Bootis & in Vertice Draconis*	41 41	23 23	55 50	**Sext. M. O.*
IH *Stellæ in Serpente.*			*Informis inter caput Serpentis & Bootem, 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	47 47	47 47	45 45	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Collo Serpentis in primo flexu præcedens 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	53 53	26 26	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Collo Serpentis in primo flexu ſequens 6 magnitud. & Lucida Lyræ*	52 52	41 41	15 20	**Sext. M. O.*
IH			*Informis inter Caput Serpentis & Bootem, & Caput Serpentarii*	31 31	25 25	0 0	*Sext. M. O.*
IH			*Sub Collo Serpentis in primo flexu præcedens, & Caput Serpentarii*	29 29	2 2	0 0	*Sext. M. O.*
IH		2 0 0	*Sub Collo Serpentis in primo flexu ſequens, & Caput Serpentarii*	27 27	53 53	15 15	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 13	7	33	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	27	23	0	*Quad. p. O.*	
Die ☽	7	41	0	*Distantia ♀, à dextro Humero Orionis*	46	33	5	*Sext. M. O.*	*Venus vespertina in 16 Grad. Tauri Directa.*
vesp.				*Altitudo ♀ circ.*	5	40	0		
	7	49	0	*Distantia ♀, à Lucido Latere Persei*	34	40	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	34	40	30	*	
				Altitudo ♀ circ.	4	30	0		
	7	58	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	29	34	10	**Sext. M. O.*	*Mars in principio Geminorũ Directus.*
				Eadem distantia	29	34	5		
	8	5	0	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	36	24	30	*Sext. M. O.*	
	8	9	30	*Distantia ☽ limb. occid. à Polluce ♊*	25	28	0	*Sext. M. O.*	*Luna in Cancro & limite Boreo.*
	8	12	0	*Eadem distantia*	25	26	30		
	8	13	45	*Rursus dub*	25	24	30		
	8	16	0	*Denuò*	25	24	0		
	8	21	0	*Distantia ☽ Limbi Sept. à Capellâ*	19	0	35	*Sext. M. O.*	
	8	26	40	*Eadem distantia*	19	1	30		
	8	31	30	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	19	51	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	19	51	25		
	8	37	0	*Distantia ♃, à Procyone*	23	27	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	27	20		
	8	41	0	*Altitudo Procyonis*	30	44	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 16	8	41	0	*Distantia ♃, à Polluce ♊*	19	59	40	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 6 Gr. Leonis Directus.*
Die ♃				*Eadem distantia*	19	59	40		
vesp	8	47	0	*Distantia ♃, à Procyone*	23	32	5	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	23	32	0		
	8	56	0	*Distantia ☽ Limbi occid. à Caudâ ♌*	42	58	15	*Sext. M. O.*	*Luna in Leone.*
	8	58	30	*Eadem distantia*	42	58	45		
	9	2	0	*Denuò*	43	0	0		
	9	7	30	*Distantia ☽ Limbi Sept. à Corde Hydræ*	31	53	50	*Sext. M. O.*	
	9	10	0	*Eadem distantia*	31	53	10		
	9	13	0	*Rursus*	31	50	40		
	9	15	0	*Denuò repetita*	31	50	0		
	9	18	15	*Altitudo Procyonis*	24	58	0	*Quad. p. O.*	
	9	23	0	*Eadem altitudo*	24	16	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 18	7	44	30	*Distantia ♀, à dextro Humero Orionis*	41	0	40	*Sext. M. O.*	*Venus vespertina in 16 Gr. Tauri Directa.*
Die ♄				*Altitudo ♀ circ.*	7	45	0		
vesp.	7	50	0	*Distantia ♀, à dextro Humero Orionis*	40	59	40	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	7	0	0		
	7	56	30	*Distantia ♀, à Lucido Latere Persei*	32	3	20	*Sext. M. O.*	
				Altitudo Veneris circ	6	0	0	*Quad. p. O.*	
	7	59	30	*Distantia ♀, à Lucido Latere Persei*	32	3	0	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	5	30	0	*Quad. p. O.*	
	8	3	0	*Altitudo Procyonis*	32	49	0	*Quad. p. O.*	
	8	10	30	*Distantia ☽ Limbi occid. à Corde Hydræ*	25	38	10	*Sext. M. O.*	*Luna in Trigono Solis.*
	8	13	30	*Eadem distantia*	25	37	0		
	8	15	0	*Denuò dub.*	25	35	30		

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad Min. Sec.	Quo Instrumento.
Aprilis 18 Die ♄ vesp.	8 27 0 8 29 0 8 31 0	Distant. ☽ Limbi occ. à in sinistro Latere ♍ Eadem distantia Denuò	35 57 0 35 56 0 35 54 15	Sext. M. O.
	8 34 0 8 35 30	Altitudo Procyonis Eadem altitudo	29 1 0 28 51 0	Quad. p. O.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Veneris, Martis, & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Aprilis 22 Die ☿ vesp.	8 26 0	Distantia ♀, a Lucido pede ♊ Altitudo ♀ circ.	44 2 25 3 45 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
	8 33 0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei Altitudo ♀	30 31 55 3 0 0	Sext M. O. Quad. p. O.
	8 46 44	Distantia ♂, à Polluce ♊ Altitudo ♂ circ.	41 25 30 14 0 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
	8 51 46	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei Altitudo ♂ circ.	30 46 30 13 15 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
	8 58 50	Distantia ♃, à Procyone Eadem distantia	23 42 50 23 42 55	✱Sext. M. O.
	9 2 52	Distantia ♃, à Polluce ♊ Eadem distantia	20 16 20 20 16 15	✱Sext. M. O.

Venus in 21 Gr. Tauri & Mars in 8 Grad. Geminorum.

Occultatio Spicæ Virginis
GEDANI
ANNO 1671, die 22 Aprilis st. n.
Observata à
JOHANNE HEVELIO.

Temp. sec. hor. ambul. Hor. M. S.	Cum quibꝰ maculis ✱ constituerit rectam.	Distantia Spicæ à ☽ secundùm Maculas Lunares; nec non Distantia ☽, à Fixis	Distantiæ in Minutis. ′	Altitudines & Distantiæ Grad. M. S.	Tempus ex Altitud. Correct. Hor. M. S.	Animadvertenda
9 13 29 9 17 5 9 18 5		Dist. ☽ limbi occ. à Regulo ♌ Eadem distantia	Sext. M. O.	53 2 45 53 4 40 53 5 45	9 16 30 9 20 0 9 21 0	Locus ☽ observ. ante occultationē Spicæ ♍ In Quadr. Oriental.
9 22 3 9 24 30 9 31 40		Dist ☽ limbi oc. ab Arct. Eadem distantia Spica distitit à ☽ quantū Ætna à Periph. ☽ circ.	Sext. M. O. P. Mæot.	33 11 10 33 10 45	9 25 0 9 27 30 9 34 0	
9 52 45 9 55 20		Altitudo Pollucis ♊ Eadem altitudo		35 27 0 35 8 0	9 56 21 9 58 32	
10 10 0	Per P. Mæot. & M. Moschum	Dist. inter ✱ & ☽ æquab. Distantia inter M. Sinai & M. Ætnam	11′.		10 13 0	
10 19 0		☽ à ✱ tanto spatio removebatur, quanto Ætna à Byzanthio	8′		10 21 30	
10 23 0	Per P. Mæot. Mel I. inf. Mos.	Quantum Ætna ab Ins. Besbicâ.	7′ ferè		10 25 30	
10 31 0	Per P. Mæot. I. Rh.	Æqualis interstitio inter Perphyrit. & Ætnam.	6′		10 33 30	
10 45 33	Initium Mont. Audito verticali Lunæ	occultationis Spicæ circa dum in 117° à pun-		Altit. Reg 36 18 0	10 47 56	

Luna circa Apogæum.

Initium Occult. Spicæ.

Anno

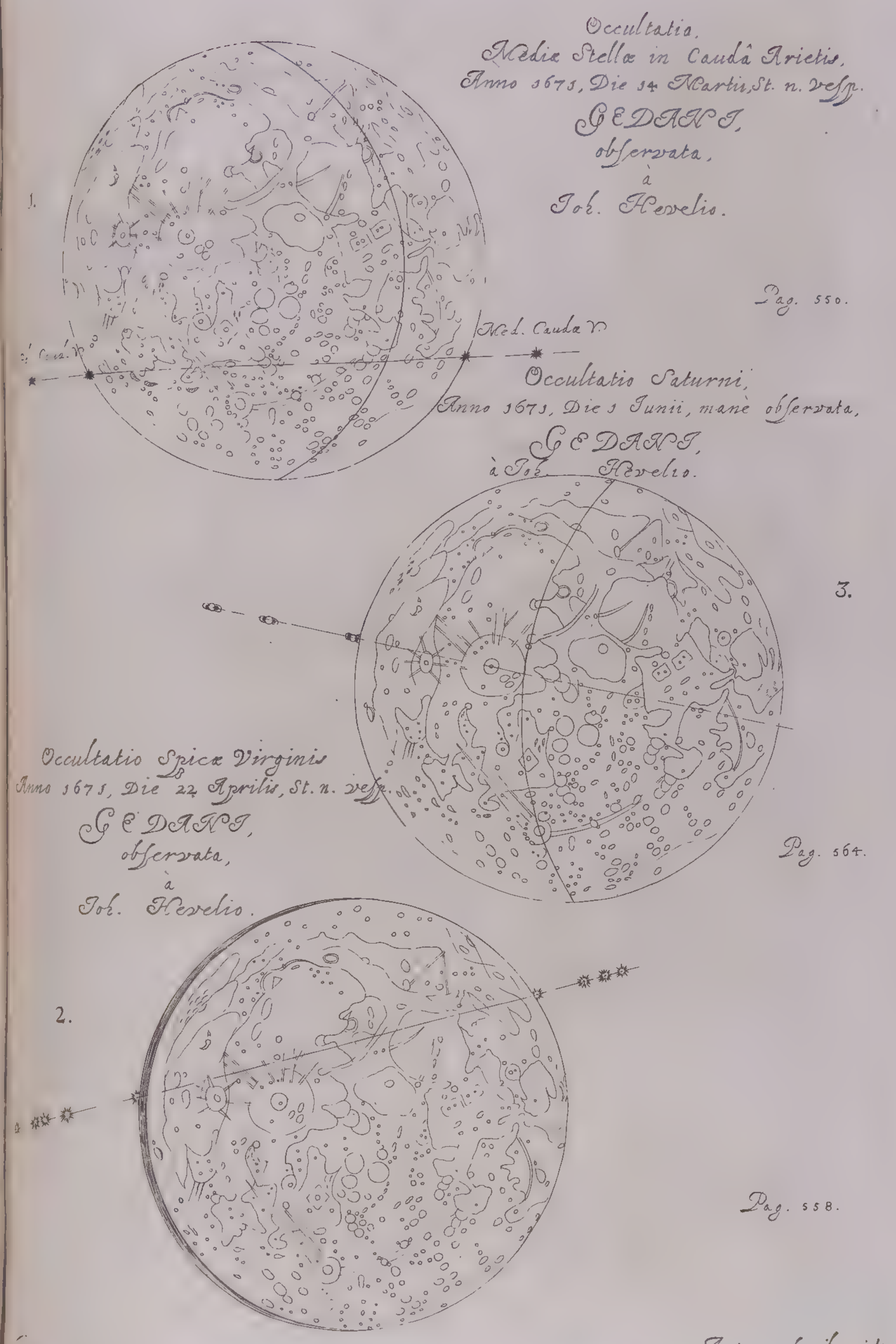


Fig. KK.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXI.

Occultatio Spicæ Virginis
GEDANI
Anno 1671, die 22. Aprilis ſt. n.
Obſervata à
JOHANNE HEVELIO.

Temp. ſec. hor. ambul. Hor. M. S.	*Cum quib9 maculis ✶ conſtituerit rectam.*	*Diſtantia Spicæ a ☽ ſecundùm Maculas Lunares; nec non Diſtantiæ ☽, à Fixis*	*Diſtantia in Minutis.* ′	*Altitudines & Diſtantiæ Gr. M. S.*	*Tempus ex Altitud. Correct. Hor. M. S.*	Animadvertenda.
10 56 50 10 59 25 11 1 11		*Diſt. ☽ Limbi Occ. ab Arcturo* *Eadem diſtantia*	*Sext. M. O.*	33 22 0 33 20 0 ✶ 33 19 30	10 59 20 11 1 55 11 3 40	*Locus ☽ a, Spica cum eſſet occultata.*
11 5 0 11 8 27 11 12 19		*Diſtantia ☽ Limbi Occ à Regulo ♌* *Eadem diſtantia*	*Sext. M. O.*	53 45 10 53 46 10 53 49 0	11 7 20 11 11 0 11 14 40	
11 15 5		*Altitudo ☽ Limbi infer.*		25 50 0	11 17 25	
11 50 40 11 52 20 11 54 0 11 55 0		*Spica nondum apparuit* *Adhuc erat occultata* *Necdum conſpecta* *Adhuc deliteſcebat*			■1 53 0 11 55 0 11 55 40 11 56 40	*Ipſa ☌ ☽ & ✶ incidit Horâ 11 23′ ferè*
11 55 30	*Spica emerſit circ. M. Amadocos*	*Finis Occultationis circa 23° occaſum verſùs à ☽ verticali accidit.*			11 57 10	*Linea itineraria incedebat inter M. Audum & Montē Ger-*
						manicianum, Lac. Traſimenum, S. Sagaricum, per Montes Amadocos.
12 0 39 12 2 9		*Altitudo Reguli* *Eadem altitudo*		26 18 0 26 3 0	12 2 14 12 4 0	*Adhæc via itineraria abſcindebat à ☽ periph. 140° circ. & circa medium Occultationis diſtabat ✶ à periph. ☽ 9′ 45″ datâ ☽ ſemid. 15′*
12 5 0 12 9 50		*Æqualis intervallo longitud. Paludis Mæot.* *Æq. Ætnæ & Inſ. Cerc.*	3′½ 5 ferè		12 7 0 12 12 0	
12 13 50		*Æq. Ætnæ & Porph.*	6½		12 15 50	
12 18 42 12 20 57 12 23 15		*Diſtantiæ ☽ Limbi Occ. à Regulo ♌* *Eadem diſtantia*	*Sext. M. O.*	54 14 10 54 15 30 54 16 25	12 20 40 12 23 0 12 25 15	*Locus ☽ obſervatus poſt Occultationem Spicæ in Quadr. occident.*
12 31 15 12 33 40		*Diſtantia ☽ Limbi Occ. ab Arcturo*	*Sext. M. O.*	33 27 0 33 27 1?	12 33 15 12 35 40	*Tota hæc Obſervatio Cœlo admodùm ſereno ex voto peracta eſt. Nam ipſum momentum Occultationis & Emerſionis Stellæ accuratiſſimè deprehenſum eſt, & quidem tubo 20 ped.*
12 36 55 12 39 23		*Altitudo Lyræ* *Eadem altitudo*		49 39 0 ✶ 49 50 0	12 39 45 12 41 0	

Emerſio Spicæ.

Linea itineraria.

Ex voto hæc obſervatio ſucceſſit.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Obſervationes Veneris.		*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento*
Aprilis 28 Die ♂ veſp.	8 44 0	*Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊*		36 52 35	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀	*circ.*	4 30 0	*Quad p. O.*
	8 53 0	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei*		29 37 30	*Sext. M. O.*
		Altitudo ♀	*circ*	3 30 0	*Quad. p. O.*
	8 57 0	*Altitudo Capellæ*		31 46 0	*Quad. p. O.*

Venus in 27 Gr. Tauri Directa.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Distantia Reguli & Spicæ.	*Aprilis* 28 *Die* ♂ *vesp.*	9	15	0	*Distantia Pollucis & Reguli*	37	0	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	37	0	0	
					Distantia Reguli & Spicæ	54	1	55	*Sext. M O.*
					Eadem distantia	54	2	0	
					Denuò	54	1	55	
					Vindemiatrix, & in ancone sinistr. alæ ♍	20	2	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	2	10	
					Vindemiatrix, & Secunda alæ ♍	15	40	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	15	40	30	
					Vindemiatrix, & in sinistro Latere ♍	13	24	45	*Sext. M. O.*
		10	30	0	*Spica, & in Tergo Virginis*	19	17	45	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	19	17	40	
					Spica, & in Sinistro Latere ♍	14	28	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	14	28	45	
					Spica, & in sinistrâ manu Serpentarii superior	42	32	55	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	33	0	
		11	0	0	*Denuò capta*	42	33	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis & Fixarum.	*Distantia & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jupiter in Quadrato Solis.	*Aprilis* 29 *Die* ☿ *vesp.*	9	9	0	*Distantia* ♃, *à Polluce* ♊	20	43	5	**Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	43	0	
		9	18	0	*Distantia* ♃, *à Procyone*	24	1	20	*Sext. M. O.*
		9	22	0	*Distantia* ♃, *à Lucido pede* ♊	34	53	45	*Sext. M. O.*
		9	27	0	*Distantia* ♃, *à Corde Hydræ*	27	2	25	*Sext. M. O.*
		9	30	0	*Altitudo Reguli*	42	2	0	*Quad. p. O.*
*					*Distantia Reguli à Tergo* ♍	35	0	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	35	0	45	
					In Tergo ♌ *ab ancone sinist. alæ* ♍	20	44	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	20	44	30	
		10	0	0	*In Collo Austr.* ♌, *& in sinistro Latere* ♍	42	14	5	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	42	14	5	
					Tibia Bootis, & Regulus	54	46	0	**Sext. M. O.*
					Eadem altitudo	54	46	10	
					Sinister Humerus Bootis, & Vindemiatrix	33	54	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	54	10	
					Caput Bootis, & Vindemiatrix	39	31	40	**Sext. M. O*
					Eadem distantia	39	31	45	
		11	0	0	*Caput Bootis, & in sinistro Latere* ♍	52	35	20	**Sext. M,O.*
					Eadem distantia	52	35	15	
					Lanx Austrina, & Lucida Coronæ	44	0	20	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	44	0	15	*
					Arcturus, & Lucida Coronæ	19	29	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	19	29	15	*
					Crus Bootis, & Lucida Coronæ	18	2	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	18	2	5	
Nova Stella sub Capite Cygni.		11	30	0	*Nova sub Capite Cygni denuò visa*, 3 *magnitud. major aliquantò Rostro Cygni*				

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis, Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 30 Die ♃ veſp.	8	57	0	Diſtantia ♀, à Lucido pede ♊	34	33	45	Sext. M. O.	Venus in Geminis & Latitud. Septentr.
				Altitudo ♀ circ.	4	30	0	Quad. p. O.	
	9	3	0	Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei	29	42	35	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	3	40	0	Quad. p. O.	
	9	7	0	Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei	32	38	20	Sext. M. O.	Mars in 13 Gr. Geminorum & Latit. Sept.
				Altitudo ♂ circ.	12	30	0	Quad. p. O.	
	9	13	0	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	36	9	15	Sext. M. O.	
				Altitudo ♂ circ.	11	0	0	Quad. p. O.	
	9	17	0	Altitudo Pollucis Geminorum	37	8	0	Quad. p. Or.	
	9	41	0	Diſtantia ♃, à Caſtore ♊	24	41	40	Sext. M. O.	Jupiter in 9 Gr. Leonis Directus
	9	46	0	Diſtantia ♃, à Caudâ ♌	39	41	45	Sext' M. O.	
	10	5	0	Cor, & ultima Capitis Hydræ	16	39	15	*Sext. M O.	Stellæ in Hydrâ & Serpente.
				Eadem diſtantia	16	39	10		
				Cor Hydræ & media Capitis	18	10	30	Sext. M. O.	
				Cor Hydræ & prima Capitis	18	59	40	Sext. M. O.	
				In Jugo Libræ ſequens, & Lucida Colli Serpentis,	17	24	45	Sext. M. O.	
				Supra Jugum Libræ duarum Auſtralis, 6 magnitud. & Lucida Colli Serpentis	16	39	20	Sext. M. O.	IH Stellæ in Libra.
				Supra Jugum Libræ duarum Bor. 6 magn.	15	47	0	Sext. M. O.	IH
				& Lucida Colli Serpentis	15	47	0		
	11	0	0	In Jugo ♎ ſequens, & ſuperior ſiniſtræ manus Serpentarii	14	2	45	Sext. M. O.	IH
				Supra Jugum ♎ duarum Auſtral. & ſuperior ſiniſtræ manus Serpentarii	11	49	15	Sext. M. O.	IH
				Supra Jugum ♎ duarum Boreal. & ſuperior	11	20	0	Sext. M. O.	IH
				ſiniſtræ manus Serpentarii	11	20	0		
				Nova ſub Capite Cygni, & Cauda Cygni	20	55	30	Sext. M. O.	Nova Stella ſub Capite Cygni IH
				Eadem diſtantia	20	55	20		
				Denuò capta	20	55	20		
				In ancone alæ ſuperior Cygni, & Nova ſub	17	47	50	Sext. M. O.	
				Capite Cygni	17	47	50		
				Nova ſub Capite Cygni, & Caput Serpentarii	34	19	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	34	19	50		
				Denuò	34	19	40		
	12	0	0	Nova hæc ſub Capite Cygni hoc anno primùm à me Die 29 Aprilis obſervata eſt. Major extitit Roſtro Cygni, imò etiam ferè illâ in ancone inferioris alæ Cygni; ſed paullò minor illâ in pectore: tum obtuſioris Luminis, quàm Roſtrum & pectus. Altera verò illa nova in pectore vix major adhuc apparuit, quàm anno præterito; ſiquidem Stellis Sextæ magnitudinis vix æquabatur.					Nova ſub Capite Cygni quâ Die Anno 1671 primùm viſa.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Maji 2 Die ♄ veſp.	11	0	0	In Chelâ Auſtrinâ ♏, & dexter Humerus	45	24	40	*Sext. M. O.	
				Herculis	45	24	45		
				Sequens Lancem Auſtr. ♎, & dexter Humerus Herculis	42	56	40	*Sext. M. O.	Stellæ in Lancibus Libræ.
					42	56	35		

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ in Librâ.	Maji 2 Die ♄ vesp.				Præcedens Lancem Austr. ♎, & dexter Humerus Herculis	43 43	22 22	30 30	Sext. M.O.
IH					Sub scapo Lancis Occid. trium Nebulosarū media, 6 m. & dext. Humer. Herculis	39	36	30	Sext. M.O.
					In Chelâ Austrinâ ♏, & dextri Humeri Serpentarii superior	44 44	26 26	10 5	*Sext.M.O.
					Sequens Lancem Austr. ♎, & dextri Humeri Serpentarii superior	44 44	1 1	15 15	Sext. M. O.
					Præcedens Lancem Austr. ♎, & dextri Humeri Serpentarii superior	47 47	3 3	15 15	Sext. M. O.
IH					Sub scapo Lancis Occid. trium Nebulosarū media, & dextri Humeri Serpent. sup.	44	22	0	Sext. M. O.
					In superiori Limbo Lancis poster. ultima, & dexter Humerus Herculis	38 38	48 48	0 0	Sext. M. O.
		12	0	0	In medio Lancis Orientalis, & dexter Humerus Herculis	40 40	48 48	50 45	*Sext.M.O.
					In superiori Limbo Lancis posterioris præced. 7 magn. & dext. Humerus Herculis	47	37	0 dub.	Sext. M. O.
					Stella hæc adeò exilis extitit, ut vix videri potuerit; puto fuisse olim majorem.				
					In superiori Limbo Lancis posterioris ultima, & dextr. Hum. Serpent. superior	35 35	48 48	50 50	Sext. M. O.
					In medio Lancis Orient. & dextri Humeri Serpentarii superior	38 38	39 39	30 30	Sext. M. O.
					In superiori Limbo Lancis posterioris præcedens, & dext. Hum. Serpentarii super.	40	34	30	Sext. M. O.
					In superiori Limbo media Lancis Orientalis, & Dextri Humeri Serpentarii superior	37 37	8 8	0 0	Sext. M. O.
		1	0	0	In superiori Limbo media Lancis Orientalis, & Dexter Humerus Herculis	38 38	38 38	20 25	*Sext. M.O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Jovis, & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 16 Gr. Geminorum Directus.	Maji 4 Die ☽ vesp.	9	10	0	Distantia ♂, a Polluce ♊ Altitudo ♂ circ.	33 10	31 0	50 0	Sext. M.O. Quad. p. O.
		9	16	0	Distantia ♂, à Lucido pede Geminorum Altitudo ♂ circ	33 9	50 15	0 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		9	20	20	Altitudo Reguli ♌	40	30	0	Quad. p. O.
		9	30	30	Distantia ♃, à Castore ♊	25	1	55	Sext. M. O.
		9	38	0	Distantia ♃, à Tergo ♌ Eadem distantia	30 30	27 27	10 5	Sext. M.O. *
Stellæ in Virgine.					In poplite ♍, & Lucida Coronæ Eadem distantia	37 37	5 5	20 15	*Sext.M. O.
					In imâ Tunicâ Australior ♍, & Lucida Corona	41 41	58 58	2 2	Sext. M. O.
IH					In imâ Tunicâ ♍ infra Eclipt. & sinistr. pedem Borealior. 6 m. & Lucida Corona	47 47	30 30	30 40	Sext. M. O.
		10	0	0	In sinistro Calcaneo ♍, & Lucida Corona Eadem distantia	44 44	4 4	0 0	*Sext.M.O.
IH					In imâ Tunicâ ♍ infra Eclipt. & sinistr. ped. Austral. 6 m. & Lucida Corona	48 48	36 36	25 15	*Sext.M.O.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 4 Die ☽ vesp.		In poplite ♍, & in sinistrâ manu Serpentarii Eadem distantia (superior	34 56 30 34 56 30	Sext. M. O.	Stellæ Virginis
		In imâ Tunicâ ♍ Australis, & in sinistrâ manu Serpentarii superior	30 50 20 30 50 20	Sext. M. O.	IH
		In sinistro Calcaneo ♍, & in sinistr. manu Serpentarii superior	30 3 10 30 3 0	*Sext. M.O.	
	11 0 0	In imâ Tunicâ ♍, inf. Eclipt. & sinist. pedem Borealis; & in sinist. manu Serpent. super.	32 51 0 32 51 0	Sext. M. O.	IH
		In imâ Tunicâ ♍, inf. Eclipt. & sinist. pedem Austr.; Et in sinistrâ manu Serpent. sup.	32 18 40 32 18 30	*Sext. M.O.	
		Sub medio Lancis Orientalis ad Eclipticam, 6 m. & in sinistrâ manu Serpent. superior	18 56 15	Sext. M. O.	IH Stellæ in Librâ
		Sub medio Lancis Orient. ad Eclipticam, & in sinistro genu Serpentarii	17 59 0	Sext. M. O.	IH
		Ad pedem Lupi, 5 vel 4 magnitud. & Suprema frontis ♏ In refractione	14 54 15	Sext. M. O.	Stellæ in Lupo. IH
		In ore Lupi Superior, & Suprema frontis ♏ In refractione	10 32 30	*Sext. M.O.	
	12 0 0	In ore Lupi inferior, & Suprema frontis ♏ In refractione	11 36 30	Sext. M.O.	
		Ad pedem Lupi 5 magn & Cor ♏	16 10 45	Sext. M. O.	IH
		In ore Lupi superior, sive in majori globo in pede Lupi, & Cor ♏	11 45 30	Sext. M. O.	
		In ore Lupi inferior, & Cor. ♏	11 40 30	Sext. M. O.	Stellæ in Scorpione.
		Infra infimam frontis ♏ In Austr. pede medio, & in sinistro genu. Serpentarii	20 48 15	Sext. M. O.	
	1 0 0	In Australi pede medio ♏, & in dextro poplite Serpentarii	21 34 0 In refractione	Sext. M. O.	
	Nova sub	Capite Cygni crescere videbatur; major erat	illâ in Rostro Cygni.		Stellâ nova.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis, Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 17 Die ☉ vesp.	9 44 0	Distantia ♃, à Castore	26 18 55	Sext. M. O	Jupiter in 11 Gr. Leonis.
	9 51 0	Distantia ♃, à Tergo ♌	29 14 10	Sext. M. O.	
	9 54 30 9 57 0	Altitudo Reguli ♌ Eadem altitudo	30 18 0 29 52 0	Quad. p. O.	
	10 2 15 10 6 0 10 8 0	Distantia ☽ Limb. Occid. à Lucidâ Colli ♌ Rursus Eadem distantia	27 39 40 27 41 30 27 42 0	*Sext. M.O.	Luna in Trigono Solis.
	10 14 0 10 17 0 10 19 0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo Eadem distantia Denuò	40 54 30 40 54 0 40 53 45	Sext. M. O.	
	12 16 0	Altitudo Arcturi	49 45 0	Quad. p. O.	
		Luna transibat Stellam in ancone alæ Au-	strinæ ♍, & quidem à parte inferiori. In ipsâ Conjunctione, distabat ☽ à * tanto interstitio, quanto cuspis ☽ superior à Monte Didymo & Sipylo.		Transitus Lunæ.
		Nova Stella sub Capite Cygni aliquanto	minor videbatur Rostro Cygni, & illâ in Humero Aquilæ; tum etiam lumine obtusior; major tamen quàm illâ in Cuspide Sagittæ; æqualis ferè illi seq. in Jugo Lyræ. Lunâ splendente.		Stella nova.

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Majus 25 Die ☽ veſp.				*Nova ſub Capite Cygni minor videbatur, quâ primùm viſa fuit; ſic ut decreſcere jam erat Roſtro Cygni, nec non illâ in ancone etiam minor illis in Jugo Lyræ & Humero Aquilæ; vix major apparuit minori duarum in pede Cygni, & illâ in pectore Aquilæ.*	*quàm Die 22 Ap. videretur. Minor Alæ Auſtr. Cygni;*			*Nudo Oculo*

Diſt. Saturni à Lunæ Limbo.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Junii 1 Die ☽ manè.	2	42	0	*♄ Diſtabat à ☽ Limbo Orient. Tubo 20 p.*	0	25	0	2	43	0
	2	49	50	*Altitudo Lyræ*	71	8	0	2	50	31
	2	52	0	*Eadem altitudo*	70	50	0	2	53	44
	2	53	32	*Rurſus dub.*	70	32	0	2	56	51
	3	1	47	*♄ Diſtabat à ☽ Limb. Orient. tanto intervallo, quanto M. Ætna ab infer. cuſp. ☽*	0	16	0	3	2	0
	3	14	20	*♄ à ☽, quanta eſt diſtantia inter M. Ætnam & Paludem Maræotidem.*	0	10	0	3	15	0
	3	22	39	*♄ à ☽ Æqual. Ætnæ & Porphyritis*	0	6	0	3	23	0
	3	38	15	*♄ Tegi incipiebat. Tubo 20 ped.*				3	38	15
	3	38	39	*♄ Omninò tectus; altitudo ☽ Limbi infer.*	16	57	0	3	38	39
	3	46	0	*Altitudo ☉ circ.*	1	0	0	3	46	0
	5	11	25	*Sciatericum ſing. Min. exhibens, monſtrabat*				5	11	30
	5	21	21	*Altitudo ☉*	12	40	0	5	22	5
	5	26	58	*Altitudo ☉*	13	17	0	5	26	38
	5	31	29	*Altitudo ☉*	13	42	0	5	29	42
				Nova Stella ſub Capite Cygni vix major viſa eſt, quàm Die 25 Maji.						

Initium Occultationis Saturni (margin note beside the row at 3 38 15)

Animadvertenda.

Linea itineraria per quas ſcilicet Maculas tranſierit.

INitium hujus Occultationis Saturni hîc Dantiſci Horâ matutinâ 3 38′ 27″, circa Montem Germanicianum accidit. Linea itineraria, quantum ex ſolo ingreſſu haud obſcurè colligere licuit, tranſiit per Montem Ætnam, centrum ferè Lunæ, per Montem Horminium, Montem Herculis, & ſuperiorem partem Maris Caſpii. Erat ſpectaculum multò jucundiſſimum, Sole oriente, Saturnum occultari, ac Tubo 20 pedum ejus appulſum diſtinctè admodùm animadvertere; facies tamen Saturni genuina ejusq; annuli eo Tubo, eoq; tempore haud ſatis accuratè, ob crepuſculum, Solemque Horizonti adeò vicinum apparuit: Hinc etiam Saturni exitum, ut ut omnem admoverim lapidem neutiquam deprehendere mihi licuit, præſertim cùm Sol duodecim propemodùm gradibus jam elevaretur. Nihilominùs nobis gratulamur, quòd hanc rariſſimam Occultationem Saturni nobis obſervare obtigerit. Ego quantum memini, bis tantùm, ſi hujus anni obſervationem excipias, intra 41 annos Saturnum à Lunâ tectum vidi: nimirùm Anno 1630, Die 19 Junii veſp. Horâ 11 ferè, cùm in Freto Danico circa Inſulam Huennam verſarer: rursùs Anno 1661, Die 3 Auguſti hîc Dantiſci Hor. 7 58′ 20″ veſp. Nam etſi tales Occultationes ſæpiùs contingant, non tamen ſemper ſerenitas Cœli affulget, ut eas obſervare poſſimus, nec momentum Conjunctionis in noſtro perpetuò accidit Horizonte.

Finis occultationis haud fuit obſervatus.

Occultationes Saturni rarò deprehenduntur.

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Junii 26 Die ♀ vesp.	9	51	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	32	7	10	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 17 Gr. Leonis Directus, & in Trigono Martis.*
				Altitudo ♃ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*	
	10	0	0	*Distantia ♀, à Caudâ ♌*	38	39	30	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	3	0	0	*Quad. p. O.*	
	10	7	0	*Distantia ♀, ab Humero Ursæ Majoris*	47	36	30	*Sext. M. O.*	*Venus in 10 Gr. Leonis Directa.*
				Altitudo ♀ circ.	2	15	0	*Quad. p. O.*	
	10	14	0	*Distantia ♃, ab Humero Ursæ Majoris*	48	54	40	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♃ circ.	2	30	0	*Quad p. O.*	
	10	20	30	*Altitudo Arcturi*	44	19	0	*Quad. p. O.*	*Magnitudines Novarũ Stellarũ*
	10	22	15	*Eadem altitudo*	44	2	0		
				Hâc Die Nova sub Capite Cygni minor apparuit illâ in Collo Cygni; sic ut notabiliter decreverit; altera verò Ante-pectus Cygni major ferè videbatur, quàm anno præterito					

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Veneris, Jovis, & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 3 Die ♀ manè.	12	1	0	*Distantia Caudæ à Pectore Cygni*	6	9	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	6	9	10		
	1	7	0	*Distantia ♄, à dextro Humero ♒*	24	16	10	*Oct. M. O.*	*Saturnus Stationarius in 20 Gr. Piscium.*
				Eadem distantia	24	16	10		
				Altitudo ♄ circ.	15	0	0	*Quad. p. O.*	
	1	20	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	20	55	25	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	20	55	30		
				Altitudo ♄ circ.	17	0	0	*Quad. p. O.*	
	1	26	45	*Altitudo Lyræ*	64	53	0	*Quad. p. O.*	
				Nova sub Capite Cygni ferè minor illâ in Collo Cygni					
Julii 3 Die ♀ vesp.	9	45	0	*Distantia ♀ & ♃, Circ. tantùm ob impedimenta*	1	35	0	*Oct. M. O.*	*Jupiter in Conjunctione Veneris.*
	10	0	0	*Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Media Caudæ Ursæ Majoris*	6	42	25	**Oct. M. O.*	
					6	42	20		
				Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Prima Caudæ Ursæ Majoris	10	30	20	*Oct. M. O.*	
					10	30	25		
	10	30	0	*Media Caudæ Ursæ Majoris, & Prima Caudæ Ursæ Majoris*	4	22	35	**Oct. M. O.*	*Stellæ Ursæ Majoris.*
					4	22	40		
				Prima Caudæ Ursæ Majoris, à Tergo Ursæ Majoris	5	25	20	*Oct. M. O.*	
					5	25	20		
				In Tergo Ursæ Majoris, & in Latere Ursæ Majoris	10	13	10	*Oct. M. O.*	
					10	13	10		
				In Coxa, & in Latere Ursæ	10	25	40	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	10	25	35		
	11	0	0	*In Coxa, & in Ventre Ursæ Majoris*	7	54	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	7	54	45		
				In Latere, & in Ventre Ursæ Majoris	5	22	35	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	5	22	40		
				Lucida Cathedræ Cassiopeæ, & ad Coxas (Cassiopeæ	6	10	55	*Oct. M. O.*	*Stellæ Cassiopeæ.*
				Eadem distantia	6	10	55		
				Lucida Cathedræ, & Sinistrum genu Cas- (siopeæ	9	43	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	9	43	10		

ANNO M. DC. LXXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Hor.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
	Julii 3 Die ♀ veſp.	11 40 0	Siniſtrum genu, & ad Coxas Caſiopeæ	3	36	30	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	3	36	30	
			Siniſtrum genu, & Schedir Caſiopeæ	6	58	5	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	6	58	5	
		12 0 0	Ad Coxas, & Schedir Caſiopeæ	4	41	10	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	4	41	10	
			Siniſtrum, & dextrum genu Caſiopeæ	4	49	0	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	4	49	5	
Stellæ in Andromedâ.			Cingulum Andromedæ, & in ſcapulâ ſiniſtrâ Andromedæ	7	56	15	Oct. M. O.
				7	56	15	
			Caput, & Scapula ſiniſtra Andromedæ	6	57	30	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	6	57	30	
			Marcab, & Lucida Colli Pegaſi	7	10	15	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	7	10	15	
	Julii 4 Die ♄ manè.		Caput Serpentarii, & Caput Herculis	5	15	30	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	5	15	35	
Saturnus à Statione recens Retrogradus.		12 40 0	Diſtantia ♄, à Dextro Humero ♒	24	15	20	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	24	15	20	
		1 26 0	Diſtantia ♄, ab extremâ ala Pegaſi	20	57	35	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	20	57	35	
			Altitudo ♄ circ.	18	45	0	Quad. p. O.
			18 Julii Die ♄, Nova Stella ſub Capite Cygni vix Stellis 5tæ magnitudinis æquabatur.				
Stella Nova ſub Capite Cygni.			Rurſus 2 Auguſti Die ☉ veſp. vix Sextæ magnitudinis apparuit, imò minor adhuc, quàm reliquæ omnes circa Caput & Collum Cygni. Per intervalla enim tantummodò micabat.				
			Die ♃, 6 Auguſti Horâ 10 veſp. dicta Stella nova adeò decreverat, ut vix in oculos incurreret, licet cælo admodùm ſereno.				

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Auguſti 7 Die ♀ veſp.	10 6 0	Cauda Cygni, à pectore Cygni	6	8	35	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	6	8	30	
			Lucida Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	12	10	20	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	12	10	15	
			Humerus Aquilæ, & in Caudâ Aquilæ	10	29	15	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	10	29	20	
Stellæ in Antinoo.			Manus Antinoi ſiniſtra, & Brachium (dextrum	12	6	55	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	12	6	50	
		11 0 0	Manus ſiniſtra, & in pectore Antinoi	5	5	0	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	5	5	0	
			Manus ſiniſtra Antinoi, & Lucida Aquilæ	10	57	15	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	10	57	15	
			Brachium dextrum Antinoi, & Lucida A-(quilæ	8	28	45	*Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	8	28	40	
Stellæ in Aquario.			Dexter Humerus ♒, & Siniſter Humer. ♒	10	2	10	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	10	2	10	
			Dexter Humerus ♒, & Media in manu (dextrâ ♒	5	45	20	Oct. M. O.
			Eadem diſtantia	5	45	20	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Saturni & Fixarum.					
Augusti 7 Die ♀ vesp.	11	40	0	*In manu dextrâ ♒ Orientalis, & in eâdem manu ♒ Occidentalis*	3	46	20	*Oct. M. O.	*Stellæ in Aquario.*
					3	46	25		
				Humerus sinister ♒, & in dextrâ manu ♒	16	50	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia (sequens	16	50	20		
				Humerus sinister ♒, & in dextrâ manu ♒	15	19	25	Oct. M. O.	
				Eadem distantia (præcedens	15	19	25		
				Humerus sinister ♒, & in dextro cubito ♒	13	13	30	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	13	13	25		
	12	15	0	*Distantia ♄, à Dextro Humero ♒*	23	20	50	Oct. M. O.	*Saturnus Retrogradus.*
				Eadem distantia	23	20	50		
	12	21	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	21	21	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	21	21	30		
	12	25	0	*Altitudo Lucidæ ♈ circ.*	33	45	0	Quad. p. O.	
	12	28	30	*Eadem altitudo*	34	4	0		
				Nova sub Capite Cygni vix in oculos incurrebat, ut ut omnes oculorum nervos in eam intenderim. Die ♄ 12 Augusti vix deprehendebatur.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Fixarum & Saturni.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 14 Die ♀ vesp.	9	31	0	*Scheat, & Os Pegasi*	26	4	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	26	4	5		
				Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ dub.	43	41	0	Quad. H. M.	
				Dextrum genu, & Os Pegasi	24	30	50	Oct. M. O.	*Stellæ in Pegaso*
				Eadem distantia	24	30	45	*	
	10	30	0	*Præcedens in pectore Pegasi, & Os Pegasi*	20	13	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	20	13	0	*	
				Marcab, & Caput Pegasi	16	10	10	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	16	10	5		
				Marcab, & Oculus Pegasi	17	42	25	Oct. M. O.	
				Sequens in pectore Pegasi, & Os Pegasi	21	29	25	Oct. M. O.	*Saturnus in 19 Gr. Piscium Retrogradus.*
Augusti 15 Die ♄ manè.	12	40	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	22	13	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	22	13	25		
	12	46	0	*Distantia ♄, à Dextro Humero ♒*	23	1	30	Oct. M. O.	
				Marcab, & Os Pegasi	20	22	20*	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	20	22	15	*	
	12	49	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	32	49	0	Quad. p. O.	
				Novam sub Capite Cygni vix animadvertere potui; altera v. in Collo Ceti æquabatur Stellæ ad Genam Ceti, imo paullò major ferè videbatur.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	**Observationes Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 15 Die ♄ vesp.	10	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ*	43	41	25	Quad. H. M.	
				Præced. in pectore Pegasi, & Os Pegasi	20	13	0	Oct. M. O.	*Stella in Pegaso.*
				Sequens in pectore Pegasi, & Os Pegasi	21	29	40	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	21	29	45		
				Scheat, & Lucida Colli Pegasi	18	1	5	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	18	1	10		

ANNO M. DC. LXXI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 15 *Die* ♄ *vesp.*				*Marcab, & Extrema ala Pegasi* *Eadem distantia*	16 16	32 32	10 15	*Oct. M. O.
♄		10	50	0	*Distantia* ♄, *à Dextro Humero* ♒ *Eadem distantia*	22 22	58 58	40 40	Oct. M. O.
		10	58	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ ala Pegasi* *Eadem distantia*	22 22	16 16	35 35	Oct. M. O.
Stellae in Pegaso.		11	10	0	*Os Pegasi, & Caput Pegasi*	7	23	50	Oct. M. O.
					Os, & Lucida Colli Pegasi *Eadem distantia*	14 14	6 7	55 0	*Oct. M. O.
					Marcab, & Caput Pegasi *Eadem distantia*	16 16	9 10	55 0	Oct. M. O.
					Lucida Colli, & Caput Pegasi *Eadem distantia*	9 9	1 0	0 55	*Oct. M. O.
		12	30	0	*Scheat, & dextrum genu Pegasi* *Eadem distantia*	4 4	0 0	50 55	*Oct. M. O.
					Nova sub Capite Cygni vix amplius animadversa.				
Nova sub Capite Cygni evanescere incipiebat.	*Augusti* 16 *Die* ☉	*vesp.*			*Ea ipsa dicta nova vix amplius deprehensa.*				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Augusti 17 *Die* ☽ *vesp.*	10	0	0	*Arcturus, & sinistra Tibia Bootis* *Eadem distantia*	5 5	9 9	40 40	Oct. M. O.
Stellae Bootis.					*Cingulum Bootis, & Lucida Coronae* *Eadem distantia*	11 11	5 5	0 0	Oct. M. O.
					Sinister Humer. Bootis, & Lucida Coronae *Eadem distantia*	17 17	29 29	40 35	*Oct. M. O.
					Caput Bootis, & Lucida Coronae	15	15	20	Oct. M. O.
					Dexter Humer. Bootis, & Lucida Coronae	7	48	10	Oct. M. O.
					Lucida Lyrae, & in vertice Draconis	14	33	25	Oct. M. O.
					Polaris, & in Humero Ursae Minoris	16	34	30	Oct. M. O.
Nova Stella.		11	30	0	*Nova sub Capite Cygni vix ac ne vix videbatur.*				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella in Boote.	*Augusti* 23 *Die* ☉ *vesp.*	9	0	0	*Dexter Humerus Bootis, & Caput Bootis* *Eadem distantia*	7 7	44 44	50 45	*Oct. M. O.
					Humerus dexter, & Humer. sinister Bootis *Eadem distantia*	10 10	4 5	50 0	*Oct. M. O.
					Humerus sinister, & Caput Bootis *Eadem distantia*	6 6	8 9	55 0	*Oct. M. O.
		10	0	0	*Humerus sinister, & Cingulum Bootis* *Eadem distantia*	11 11	31 31	50 45	*Oct. M. O.
Stellae in Hercule.					*Caput, & sinister Humerus Herculis* *Eadem distantia*	10 10	28 28	0 5	*Oct. M. O.
					Caput, & Humerus dexter Herculis *Eadem distantia*	12 12	42 42	15 20	*Oct. M. O.
		11	0	0	*Humerus sinister, & in dorso Herculis* *Eadem distantia*	9 9	58 58	20 25	*Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
Auguſti 23 Die ☉ veſp.	11	8	0	Dexter Humerus Herculis, & Lucida Co-	13	43	10	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia (rona	13	43	15	*
				Lucida Coronæ, & ſequens Lucidam Coronæ	1	57	45*	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	1	57	50	
				Lucidam præcedens, & Lucidam ſequens Coronæ	4	18	50	Oct. M. O.
					4	19	0	*
				Humerus, & in pectore Urſæ Minoris	3	11	0	*Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	3	11	5	
				Lucida, & ſequens in Jugo Lyræ	7	33	20	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	7	33	25	*
	11	30	0	Lucida, & præcedens in Jugo Lyræ	6	1	50	*Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	6	1	45	
				In Jugo ſequens, & in Jugo præcedens Lyræ	1	59	10	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	1	59	15	
				Lucida in Scapulis & in Humero Aquilæ	2	5	20	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	2	5	25	
				Lucida, & in Collo Aquilæ	2	50	15	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	2	50	15	
manè.	12	0	0	In Humero, & in Collo Aquilæ	4	50	0	Oct. M. O.
				Die 25 Auguſt. nova ſub Capite non amplius apparuit.				

Stellæ in Coronâ.

Stellæ in Lyrâ.

Stellæ in Aquilâ.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Auguſti 31 Die ☽ veſp.	9	0	0	Lucida Aquilæ	43	41	30	Quad. Az. M.
				In pectore Aquilæ ruditer tantùm	41	16	30	
				Manus Siniſtra Antinoi	33	54	45	
				Lucida Caudæ Delphini. ſed dub. ob nubes	45	52	40	

Altitudines Meridianæ Fixarũ.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 1 Die ♂ veſp.	8	30	0	Manus dextra ſeu Occidentalis Antinoi	38	8	40	Quad. Az. M.
				vel	38	8	35	
				Lucida Aquilæ	43	41	45	Quad. Az. M.
				vel	43	41	40	
				In pectore Aquilæ dub.	41	17	10	Quad. Az. M.
				Manus ſiniſt. Antinoi. dub. Merid. tranſiit	33	53	40	
				Lucida Caudæ Delphini, Cœlo ſubnubilo	45	53	0	
	10	0	0	Caput Delphini	50	38	30	

Altitudines Meridianæ Fixarum.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Septemb. 2 Die ☿ veſp.	9	10	0	Manus dextra ſeu occid. Antinoi dub	38	8	15	Quad. Az. M.
				Lucida Aquilæ (Merid. tranſierat	43	41	45	
				vel	43	41	40	
				Manus ſiniſtra Antinoi	33	54	30	Quad. Az. M.
				vel	33	54	35*	
				In Capite ♑ inferior.	19	53	0	Quad. Az. M.
				Cauda Delphini	45	52	35	
				Caput Delphini	50	38	30	Quad. Az. M.
				vel	50	38	20*	
	10	30	0	Humerus ſiniſter ♒	28	40	0	Quad. Az. M.

Altitudines Meridianæ Fixarum.

ANNO M. DC. LXXI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 3 Die ♃ veſp.	9	0	0	*Caput Delphini, & Lucida Aquilæ*	15	31	0	*Oct. M. O.*
					In Humero Aquilæ, & Caput Delphini	15	42	5	*Oct. M. O.*
		10	0	0	*In Collo Aquilæ, & Caput Delphini*	15	50	20	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	15	50	15	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
Stella in Delphino.	Septemb. 7 Die ☽ veſp.	8	30	0	*Apex Rhombi in Delphino, & in Humero (Aquilæ*	13	7	30*	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	13	7	25	
					Apex Rhombi, & Lucida Aquilæ	12	51	35*	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	12	51	30	
					Apex Rhombi, & in Collo Aquilæ	13	10	45	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	13	10	50	
		10	0	0	*In Cauda præcedens, & in Cauda ſeq. ♑*	1	46	5	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	1	46	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in oppoſitione Solis & 17 Gr. Piſcium Directus.	Septemb. 8 Die ♂ veſp.	9	11	0	*Diſtantia ♄, à dextro Humero ♒*	21	34	10	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	21	34	5	
		9	20	0	*Diſtantia ♄, ab extremâ alæ Pegaſi*	23	38	5	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	23	38	0	
		9	23	0	*Altitudo ♄ circ.*	19	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Capitis Serpentarii	34	0	0	
		9	26	0	*Eadem altitudo*	33	34	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni & Novæ Stellæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Tempus Correctum. Hor. Min. Sec.**
	Sept. 11 & 12 Die ♀ & ♄ veſp.				*Saturni facies Teleſcopio 50 ped. ſpectata, longè erat diverſa, quàm anno præterito. Anſæ enim ab utroq; Latere multò nunc tenuiores apparebant; vel potiùs annullus, quo cingitur, longè erat amplior, quàm anno præterito.* *Nova Stella ſub Capite Cygni haud ampliùs conſpecta; altera verò in Collo Ceti æquabatur illi in ore Ceti, quæ eſt quartæ Magnitudinis.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni & Tauri.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in 16 Grad. Piſcium Retrogradus.	Septemb. 13 Die ☉ veſp.	9	33	0	*Diſtantia ♄, ab extremâ alæ Pegaſi*	23	56	5	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	23	56	0	
		9	39	0	*Diſtantia ♄, à dextro Humero ♒*	21	16	20	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	21	16	15	*
					Lucida, & Secunda ♈	3	56	35	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	3	56	40	*
Stellæ Arietis.					*Lucida, & Prima ♈*	5	15	10	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	5	15	5	
		10	9	0	*Altitudo Aquilæ*	36	47	0	*Oct. M. O.*
		10	30	0	*Secunda ♈, & Prima ♈*	1	32	40	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	1	32	40	
					Lucida ♈, & Lucida Muſcæ	10	23	30	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	10	23	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Hor.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Septemb. 13				*Secunda ♈, à Lucidâ Muscæ*	14	10	45	*Oct. M. O.
Die ☉				*Eadem distantia*	14	10	50	
vesp.	11	0	0	*Prima ♈, à Lucidâ Muscæ*	15	9	55	*Oct. M. O.
				Eadem distantia	15	10	0	
				Apex, & Borealis in basi Trianguli	6	25	10	Oct. M. O.
				Eadem distantia	6	25	15	
				In cuspide Orient. & in cuspide Occidental.	1	0	45	Oct. M. O.
				Eadem distantia (Plejadum	1	0	50	
				Lucida Plejadum, & in cuspide Orient.	0	24	15	Oct. M. O.
				Eadem distantia	0	24	10	
				Lucida Plejadum, & in cuspide Occidentali	0	37	10	Oct. M. O.
	12	30	0	*Eadem distantia*	0	37	15	

Stellæ in Ariete.

Distantiæ Plejadum.

Eclipsis Lunæ

Totalis

Anno 1671, *die Veneris*, 18 *Sept. st. n.*

Observata.

AD hanc observationem Eclipseos Lunæ Totalis cum morâ vesperi ingruentis, summâ alacritate nos accinximus; præprimis cùm non nescirem Præcellentes Viros Dn. Casinum Parisijs, & Dn. Picard Uraniburgi ad eam observationem à Christianissimo Rege studiò destinatos summâ diligentiâ pariter observaturos; sed totâ Die ab ortu ad occasum usq; Horam 8 30′ pluviæ affatim incesserunt, ut nihil quicquam de Lunæ exortu, occasuq; Solis, nec de initio Eclipseos, totaliq; obscuratione deprehenderimus, ut ut avidissimè ea omnia exspectassemus. At horâ ferè 8 30′ per nubes dehiscentes satis tamen crassas Lunam subobscurè animadvertimus, & quidem tanto lumine jam imbutam, ut dixisses, Eclipsin jam esse præteritam. Quandoquidem ob illas densiores Nubes non dabatur neq; nudo oculo, neq; armato benè longis ac præstantissimis Telescopiis 20 videlicet pedum rectè discernere: an Luna jam lumen suum omninò recuperasset, an verò tantùm particulâ aliquâ gauderet? nihilominus satis superq; exinde certum erat, totalem obscurationem jam minimùm esse eo tempore præteritam, imò aliquantò adhuc citiùs. Siquidem Lunam rursùs adesse nos omnes per nubes illas satis dilucidè tum deprehendimus. De quâ re eo tempore haud parùm mirabar; quippe sciebam optimè, Calculum Rudolphinum initium hujus Eclipseos hîc Gedani indicasse Hor. 6 17′ 19″ Total. immers. Hor. 7 14′ 25″ Maximam obscur. Hor. 8 10′ 26″ Emers. 9 6′ 27″ Finem Hor. 10 3′ 33″. Ex eo verò phænomeno elucebat Hor. 8 30′, jam Lunam minimùm aliquid luminis recuperasse; id quod autem Calculo ultra dimidiam horam adversabatur: sic ut Eclipsis in Cœlo multò citiùs ingruerit, quàm Kepleri Calculus id indicavit. De quo etiam brevi pòst adhuc certiores facti sumus. Nam nubibus aliquantò dissipatis animadverti horâ 8 34′, Lunam minimùm ad integrum digitum jam extra umbram se se extricasse, & denuò horâ 8 41′ ad $1\frac{1}{2}$ digit. Lumen Lunæ jam

Plurimi Præcl. Viri huic deliquio invigilarunt.

Calculus à Cœlo abunde aberravit.

ANNO M. DC. LXXI.

jam excrevisse, quantum id dijudicare circiter dabatur. Certo enim dictas phases definire & secundùm Maculas delineare neutiquam nubes obscuriores pluviæq; permiserunt: quandoquidem nec meliori Tubo, ne unicam quidem Maculam discernere potuimus. Deinde ab hoc tempore obscurissimæ nubes, pluviaq; satis densa rursùs totum Lunæ adspectum nobis planè eripuerunt, ut nihil ampliùs de hâc notabili Eclipsi (neq; phases quædam neq; ipse Finis) observatum fuerit, præter ea leviuscula commemorata. Quæ autem tanti non sunt; ut ad differentiam Meridianorum rectè cognoscendam vel determinandam aliquid (ut quidem à nobis omnibus constitutum erat) contribuere possint. Interea tamen abundè ad id sufficiunt, quòd Eclipsis hæc citiùs reverà inciderit, quàm calculus Rudolphinus ostendit.

Hæc Eclipsis citiùs ingruit, quàm Calculus voluit.

Mens. Dies st. n.	Juxt. horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Primi Jovialium.	Altitudines. Hor.	Min.	Sec.	Tempus Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Septemb. 25 Die ♀ manè.	4	36	25	Jupiter primùm conspectus cum 4 Comitib.				4	32	0
	4	42	40	* * * O * Tub. 20 ped.				4	38	0
	4	51	5					4	47	0
	5	7	25	Altitudo Procyonis Quad. p. O.	34	43	0	5	2	7
	5	11	0	* * * O *				5	7	0
	5	16	35	Primus Jovialium evanuit * * O *				5	12	0
	5	26	5	Altitudo Procyonis	36	39	0	5	23	27

Occultatio
Primi Jovialium ab umbrâ Jovis.

Cum Præclar. Viris Dnn. Cassino & Picardo Autor huic Observationi invigilavit.

Cum Anno 1671, Die 25 Sept. st. n. manè ex condicto Præcl. Dn. Cassinus Parisiis, & Dn. Picard Uraniburgi suscepissent ad Occultationem Primi Jovialium attendere, volui haud minùs huic phænomeno diligenter invigilare; sed frequentissimæ nubes ab Horâ 2 ad Hor. 4 27 impedivére, quò minùs Jovem vel semel quidem conspexerim. At ubi emicuit, deprehendi adhuc 4 Joviales omnes adesse: uti ex priori delineatione vides, tres scilicet à lævâ, & unus ad dextram. Duo illi propinquiores ad sinistram haud procul videbantur à limbo Jovis, non minùs ille, qui ad dextram apparebat aliorum Comitum minimus. Hærebam autem initiò, quinam duorum illorum viciniorum occultari deberet: Cùm ferè pari interstitio à Jove removerentur, atq; motu propemodùm tardiori incederent. Hinc dubius ferè eram, an etiam eo ipso tempore matutino, appropinquante jam aurorâ umbram aliquis incurrere posset. Quippe ad Hor. quintam usq; & 7 ferè omnes quatuor (ut ut Cœlum jam livesceret atq; Joviales ob leviusculas nubeculas ægrè interdum spectarentur) distinctè apparebant. Præter tamen omnem spem Hor. 5 12 videbatur mihi propinquior ille Comes ad lævam (respectu Tubi mei, qui inverso ordine objecta exhibet) penitùs evanesce-

Situs Jovialium.

Unus Jovialium occultatur

ANNO M. DC. LXXI.

evanescere, remanentibus illis tribus, quanquam ille dexterior magis magisq; etiam ad Jovem accedebat. Ab eo tempore, quo usq; ob Cœlum planè nubilum adspectus Jovis mihi concedebatur Hor. sc. 5 23 haud plures, quàm tres deprehendi; in simili constitutione, ut sub Num. 3 vides. Illi Comites ad sinistram abundè micabant, inprimis ille vicinior, qui socium amiserat; alter verò ad dextram vix ac ne vix conspectus, ob auroram jam bene adultam. An planè momentum ipsum temporis id fuerit immersionis illius comitis, vix ausim adeò certò affirmare; nihilominus tardiùs non incidit illa Occultatio; sed anne unico minuto ferè adhuc citiùs fortè ingruerit, facilè concesserim. Mense Octobri & Novembri, cumprimis quando Jupiter à Sole erit remotior, puto posse accuratiùs illa phænomena animadverti. Utrùm autem æq; bene hæc phænomena ad investigandam differentiam Meridianorum conducant, ut quidem Occultationes Fixarum à Lunâ, habeo ferè cur dubitem: præprimis ob nimis tardum Jovialium motum; quod hisce Mensibus ferè semper in aurorâ observari debeant, quæ maximè obstat accuratis observationibus, ut ut etiam accuratiori Tubo (quemadmodùm & ego hâc vice Telescopio 20 ped. usus sum) peragantur.

Meliùs ex Autoris opinione differentia Merid. ex Occultationibus Fixarum quàm Occult. Jovialium determinatur.

Mens. Dies st. n.	Juxt. horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Transitus Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Septemb. 30 Die ☿ manè.	1	35	15	*Altitudo Marcab Pegasi*	34	39	0			
	1	39	45	*Eadem altitudo*	34	0	0			
	1	45	0	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	29	38	25*			
				Eadem distantia	29	38	30			
				Altitudo ♄ circ.	16	30	0			
	1	54	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	22	7	30*			
				Eadem distantia	22	7	25			
				Altitudo ♄ circ.	15	30	0			
	2	0	0	*Plejad. Orient. & inferiorum sequens*	0	44	0			
				Eadem distantia	0	44	0			
				Lucida Plejadum ab inferiorum sequente	0	20	0*			
				Eadem distantia	0	20	10			
				Lucidam Plejadum proximè pracedens, ab inferiorum sequente	0	15	10			
					0	15	15			
				Palilicium, & Sucularum seq. Austr. ♉	1	53	20			
				Eadem distantia	1	53	20			
	3	10	0	*Jupiter Oritur*				3	10	40
	3	40	30	*Altitudo Lucidæ ♈*	48	40	0	3	40	12
	3	43	30	*Eadem altitudo*	48	28	0	3	42	4
	3	58	25	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	23	40	3	59	5
				Altitudo ♃ circ.	6	15	0			
	4	8	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	18	40	4	9	10
				Altitudo ♃ circ.	7	30	0			
	4	18	0	*Situs Jovialium* * * * * O				4	18	40
	4	36	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	6	0	4	37	10
				Altitudo ♃ circ.	11	45	0			
	4	40	0	*Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃*	1	3	45	4	40	30
				Altitudo ♃ circ.	12	15	0			

Saturnus in 14 Gr. Piscium Retrogradus

Distantia Plejadum.

Transitus Jovis & Lunæ notabilis.

ANNO M. DC. LXXI.

Jupiter paullatim ad Lunam accessit.

Quot minutis Jupiter à Lunâ abfuerit.

Menſ. Dies ſt. n.	*Juxt. horolog ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Tranſitus Jovis & Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus Correct* Hor.	Min.	Sec.
Septemb. 30 Die ☿ manè.	5	8	50	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	51	0	5	9	20
				Altitudo ♃ circ.	16	30	0			
	5	12	5	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	48	35	5	12	0
				Altitudo ♃ circ.	16	45	0			
	5	25	45	*Altitudo Palilicii*	47	24	0	5	25	20
	5	28	30	*Eadem altitudo*	47	0	0	5	28	8
	5	37	5	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	36	45	5	37	45
				Altitudo ♃ circ.	20	30	0			
	5	53	31	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	0	30	30	5	53	0
				Altitudo ♃ circ.	22	15	0			
	5	55	0	*Joviales evanuerunt*				5	54	20
	6	20	0	*Jupiter nudo oculo adhuc conſpectus*				6	19	0
	6	39	0	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis à ♃ Tubo 20 ped. æſtimata.*	0	16	0	6	38	0
	6	50	0	*Diſtantia ☽ à ♃, Tubi beneficio*	0	11	0	6	48	30
	6	58	20	*Eadem diſtantia ferè*	0	8	0	6	56	0
	7	6	45	*Denuò*	0	6	0	7	5	0
	7	12	40	*Rurſus*	0	4	0	7	11	0
	7	15	10	*Diſtantia ☽ à ♃ Tubi beneficio*	0	3	0	7	13	0
				Jupiter verò à Lineâ ☌ per Cornua ductâ	0	6	0			
	7	40	40	*Diſtantia ♃, à Lineâ ☌ ab alterâ nempe parte*	0	6	0	7	38	40
	7	58	10	*Altitudo Solis*	14	2	0	7	54	40
	7	59	50	*Eadem altitudo ☉*	14	18	0	7	56	48
	8	1	55	*Sciatericum Hor. 7 58′ 0″*						
	8	3	35	*Sciatericum Hor. 8 0′ 0″*						
	8	6	35	*Altitudo ☉*	15	6	0	8	3	12
	8	8	50	*Eadem altitudo*	15	23	0	8	5	12
	8	24	10	*Sciatericum Hor. 8 20′ 0″*						

Jovis & Lunæ,

Tranſitus

ANNO 1671, Die 30 Sept. ſt. n. manè

GEDANI

Obſervatus.

Ut ut Ephemerides hanc Conjunctionem Jovis Americanis tantùm promiſerint, nihilominus & ab Autore obſervata.

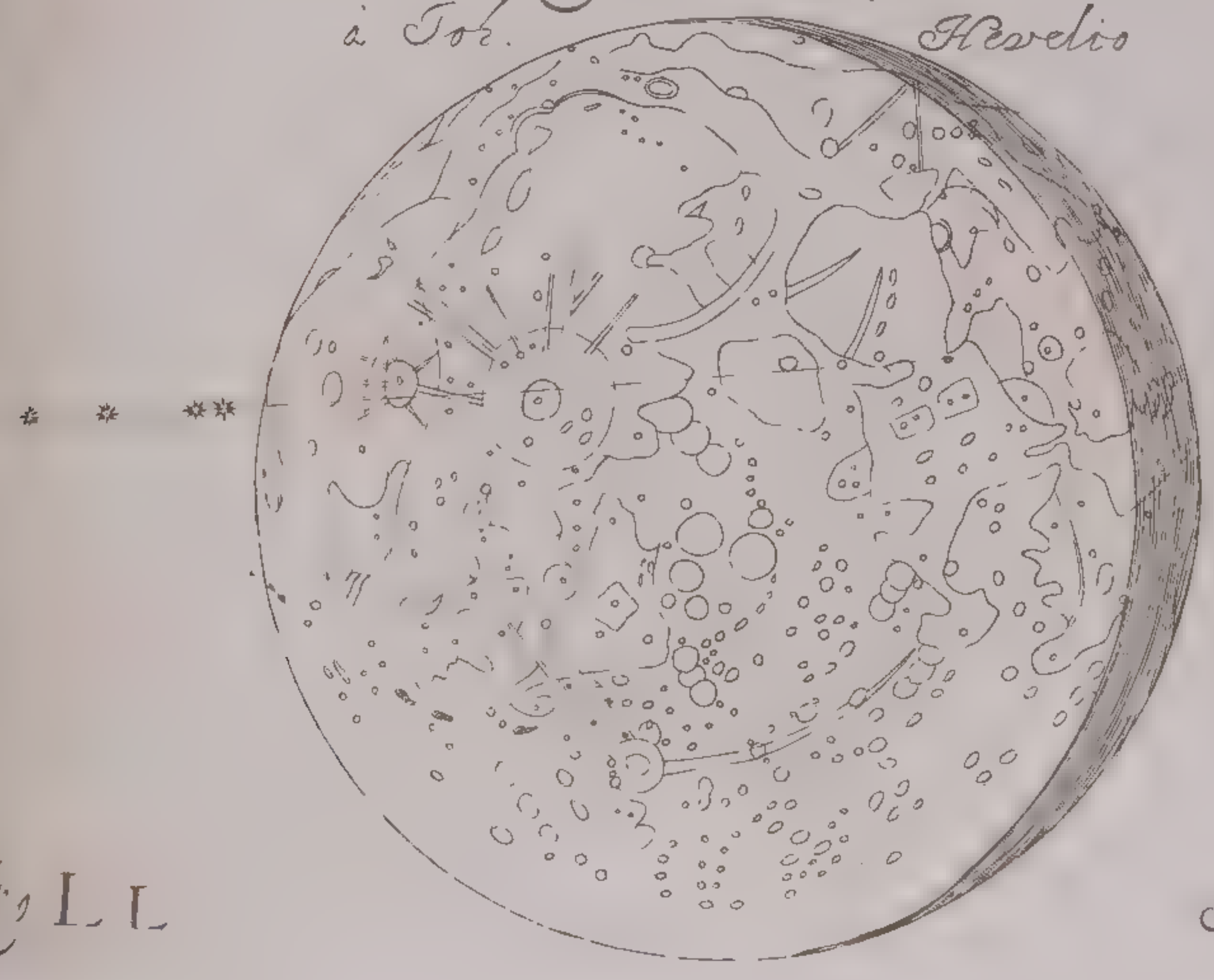
UT ut Ephemeridum Scriptores ad diem 30 Septemb. Occultationem Jovis à Lunâ tantùm Americanis conſpicuam fore promiſerant; nihilominus hîc Gedani huic phænomeno invigilare volui, Cœlo ſereno & bene longis ac præſtantisſimis Teleſcopiis, fretus, fore non minùs nobis Europæis, ſi non noctu, ſaltem interdiu, dummodò vigilantibus, quam Occidentalioribus conſpicuam, licet orto jam Sole ipſa Conjunctio horâ ſc. 7 matutinâ, juxta Calculum Rudolphinum incidat. Proinde, ſudo admodùm Cœlo, Lunam protinùs orientem nec non paullò pòſt Jovem Tubo 20 ped. ſummâ cupiditate excepimus, atq; deprehendimus Oct. noſtro permagno Orichalcico 9 ped. ferè quoad radium, Jovem à Lunæ Limbo Orientali adhuc 1° 23′ 40″ eſſe remotum; Jovialesq; omnes quatuor à dextrâ, à quâ accedebat, adeſſe, eo propemodùm ſitu, ut delineatio oſtendit. Si conjunctio

Niſi Calculus aberraſſet, omnes Joviales Occultati fuiſſent,

Transitus
Jovis et Lunæ,
Anno 1671, Die 30 Septembris, St. n. manè Gedani observatus,
à Joh. Hevelio

Pag 574

Occultatio Lucidæ Plejadum,
Anno 1671, Die 20 Octobris, St. n. manè observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio



Pag 577

Fig L L

Gutor sculpsit

ANNO M. DC. LXXI.

junctio aliquanto citius incidisset, atq; calculus non aberrasset, jucundissimum fuisset spectaculum, omnes Joviales ordine unum post alterum à Lunâ absorberi; sed nulla Occultatio, ut exitus docuit, verùm arctissimus tantùm accidit Transitus, Lunæ scilicet Falcatæ decrescentis, tenuiori admodùm Lumine splendentis. Cæterùm, quò accuratiùs hocce phænomenum animadverterem, complures distantias Jovem inter & Lunæ Limbum Orientalem, nempe Lucidiorem, scrutatus sum, primò Octante illo, ut dixi, permagno, quousq; Solis præsentia id concedebat; deinde Tubo, & conjecturâ, meliori modo, quo licuit, assecutus sum: sicuti ex ipsâ Observatione vides. Initiò quidem dixisses, Jovem fore à parte Lunæ Australiori tectum; sed cùm Luna Jovem propiùs accederet, clarè admodùm vidimus, Sole licet jam orto, Lunam supra Jovem tantummodò transituram. Ipsum quidem momentum conjunctionis, insperatus quidam casus infelix deprehendere prohibuit. Nam cùm Jupiter ad Limbum Lunæ Orientalem ad 3 minut. jam accederet, atq; ad 6 minut. tantummodò à Lineâ conjunctionis per utrumq; cornu ducta distaret, nubeculæ supervenerunt, quæ nobis ex conspectu tam Jovem quàm ipsam Lunam, magno nostro dolore, eripuerunt; aliàs optimè & distinctè admodùm ipsum punctum conjunctionis observassem. Siquidem, de quo sanè miraberis & Lunam Corniculatam, utpote tertiâ tantùm die ante conjunctionem Solis, & Jovem, Sole licet ad 8 & 9 grad. elevato optimè & accuratè conspeximus: quippe brevi pòst, cùm Cœlum rursùs sudum extitisset, aliquoties imò continuò quousq; voluimus, & Jovem & Lunam summâ cum jucunditate contemplati sumus. Profectò phænomenum hocce, ut admodùm rarum, sic observatu fuit dignissimum, eoq; magis, quò diurno tempore acciderit, quales observationes, ut ut rarissimæ sunt, nihilominus unius anni spatio, nempe circa Venerem, Saturnum & Jovem, tres feliciter peregi. Animus quidem erat circa hunc Jovis Transitum plures & majores distantias Jovis & Lunæ à Fixis quibusdam, ob loca horum Planetarum eò accuratiùs cognoscenda, ex ipso cœlo depromere; at cùm statim aurora ingruerit, tum planè solus cum unico socio omnia peragere, tam Quadrante, Octante, quàm Tubo mihi incubuerit, in tantillo temporis spatio, ut Exercitatiores harum rerum optimè norunt, fieri haud licuit. Ex iis tamen, quæ observata fuére, abundè patet, quòd Tabulæ Astronomicæ plùs promittant, quàm reverà adhuc præstant, & ideò seriâ correctione opus habeant, non solùm secundùm longitudinem sed & latitudinem: quandoquidem dictæ Tabulæ Rudolph. Occultationem omninò, & quidem multò citiùs promiserant, cùm tamen nulla fuerit, sed ut dictum est, solummodò arctissimus, ad duos propemodùm digitos reverà extiterit, hora sc. 7 26′ 0″ matut. Transitus.

Nulla fuit Occultatio sed tantummodo Transitus.

Ipsum momentum Conjunctionis haud fuit deprehensum.

Orto jam Sole transitus hic observatus est.

Tabulæ Astronomicæ sæpiùs plus promittunt quàm præstant.

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 4	9 30 0	*Lucida Lateris Perſei, & Algol. Tranſpoſitis Pinnacidiis*	9 20 45	Oct. M. O.
Die ☉			9 20 45	
manè.		*Algol Meduſæ, & Flexura Lateris Perſei*	9 13 40	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	9 13 40	
		Algol Meduſæ, & dexter Humerus Perſei	12 34 0	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	12 34 0	
		Algol, & ſub Algol Meduſæ	2 12 20	*Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	2 12 15	
	9 30 0	*Capella, & Caput Hœdorum in Aurigâ*	3 25 35	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	3 25 35	
		Capella, & Hœdus præcedens Aurigæ	5 35 0	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	5 35 0	
		Capella, & Hœdus ſequens Aurigæ	5 7 40*	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	5 7 45	
	10 0 0	*Capella, & ſiniſter pes Aurigæ*	13 23 40*	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	13 23 35	
		Dextrum Brachium Aurigæ, & ſiniſter pes Aurigæ	13 24 40*	Oct. M. O.
			13 24 35	
		Hœdus præcedens Aurigæ, & Hœdus ſequens Aurigæ	0 46 50	*Oct. M. O.
			0 46 55	
		Dextrum Brachium Aurigæ, & Cornu Boreum Tauri	11 5 0	Oct. M. O.
			11 5 0	
	10 35 0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ ala Pegaſi*	25 6 35	*Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	25 6 30	
	10 41 0	*Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi*	29 28 0	Oct. M. O
		Eadem diſtantia	29 28 0	
		Lucida ♈, & Extrema ala Pegaſi	28 3 5	Oct. M. O.
		Eadem diſtantia	28 3 10	
	10 55 50	*Altitud. Lucida Aquilæ*	38 2 0	Quad. p. O.

Stella in Pegaſo.

Stella in Aurigâ.

Saturnus in 14 Gr. Piſcium Meridionalis.

Menſ. Dies ſt. n.	Juxt. horolog ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Occult. Jovialium & Altitud. Merid.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Tempus Correctum. Hor. Min. Sec.
Octobr. 18	3 0 0	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51 27 30*	
Die ☉		*vel*	51 28 0	
manè.	5 41 0	* * O *		
	5 53 0	*Altitudo Sirii*	18 4 0	6 6 16
	6 11 45	*Eadem altitudo*	17 12 0	6 25 36

Anno 1671, Die Solis, 18 Octob. manè.

Immerſio primi Satell. in Umbram Jovis.

Cœlum nubilū huic Obſervationi obſtitit.

OB Cœlum prorsùs turbidum, in primis pluviam, nihil ampliùs de hocce phænomeno obſervatum, niſi quòd horâ 5 41', tres tantummodò Joviales adeſſent: ab unâ parte, à ſiniſtrâ ſc. duo, & ab alterâ unus (juxta Tubum qui inverſo ordine objecta exhibet) prout delineatio oſtendit. Hinc colligere licuit, quartum ſine dubio jam umbram ſubintraſſe. Brevi poſt horam ſc. 6 11' 45'' ſec. horol. ex alt. corrigendum, nubes iterùm Jovem

ANNO M. DC. LXXI.

Jovem ex conſpectu ſuſtulerunt. In Jove faſcia aliqua ſatis notabilis viſa eſt ſecundùm Jovialium ferè ductum.

Menſ. Dies ſt. n.	*Juxt. horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus Correctum.* Hor.	Min.	Sec.
Octobr. 20 Die ♂ manè.	5	0	0	*Circulus magnus ſive iris circa Lunam apparebat*				4	53	0
	5	43	15	*Diſtantia ☽ Limbi Orient. à Luc. Plejad.*	0	36	0	5	36	15
	5	51	25	*Altitudo Procyonis*	38	23	0	5	44	25
	6	6	30	*Diſt. ☽ Limbi Orient. à Lucid. Plejad.*	0	24	0	5	59	30
	6	14	55	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	36	16	0	6	7	47
	6	17	15	*Altitudo Sirij*	17	20	0	6	10	52
				Circulus circa ☽ evanuit.						
	6	29	0	*Diſt. ☽ Limbi Orient. à Lucid. Plejad. tanto interſtitio, quanto M. Ætna & Palus Maræotis. Tubo*	0	18	0	6	22	0
	6	32	0	*Diſtantia ☽, à Lucidâ Plejadum, ut M. Porphyrites à Palude Maræotid.*				6	25	0
	6	38	0	*Diſtantia ☽, tanto ſpatio, quanto Sardinia à M. Porphyrite*	Tubo			6	31	0
	6	45	30	*Videbatur Stella tantum diſtare*	0	2	0	6	38	30
	6	47	45	*Videbatur Stella diſtare à ☽; ſed tres poſteriores obſervationes vix ſatis certæ ob Solis jam ortum.*	0	1	0	6	40	45
					Tubo					

Iris circa Lunam.

Anno 1671, die Martis, 20 Octob.

Occultatio Lucidæ Plejadum.

Occultatio hæc cùm ingrueret, pariter per totam noctem obſcuriſſimæ nubes totum Cœlum adeò obduxerant, ut ne quidem ſemel Lunam per nubes ad horam usq; quintam ferè, contemplari licuerit: quo tempore ingens halo ſeu Circulus, ex parte coloribus ſed obſcurioribus tinctus, circa Lunam apparuit: inter Lunam & circulum ad lævam Palilicium, & Cornu Bor. ♉ in ipſo Circulo, in ſitu paullò altiori, & ſupra Circulum versùs Septentrionem Capella circa punctum videlicet Zenith videbatur. Horâ verò 5 43′ circ. Lunam primùm conſpeximus Tubo 20 ped. ſimul etiam Lucidam Plejadum, nec non duas illas Orientaliores ad Cuſpidem. Lucida & propinquior diſtabat à Margine ☽ Oriental. 36′ circ. id quod per nubes tantùm deprehendere tunc obtigit. Vix autem mihi imaginabar, poſſe ipſam occultationem eo tempore hîc Gedani obſervari. Cùm Sol vicinisſimus jam Horizonti, atq; Cœlum haud ſatis ſudum exiſteret; nihilominus omni attentione Lucidam Plejadum dicto Tubo contemplatus ſum, omnesq; diſtantias, quas tantummodò conjecturâ asſequi potui, annotavi diligenter: ut ex ipsâ obſervatione vides. Horâ 6 45′ 30″ ſec. horol. corrigendum, Sole propemodùm jam aſcendente, Stella vix ad duo minuta à Limbo ☽ Oriental. diſtabat. Horâ 6 47′ 45″ vix 1′ à ☽ aberat, ſed vix ac ne vix Stella ampliùs conſpecta; ſic ut eam occultari adeò diſtinctè ob Solis præſentiam deprehendere haud licuerit: hincq; de ipſo momento immerſionis planè ſecurus in ipſis Secundis eſſe haud poſſum: attamen vix ultra 30″, ſi ipſum punctum non

Ingens Halo circa Lunam apparuit.

Diſtantia Lucidæ Plejad. à Lunâ.

Lucida Plejadum occultatur.

ANNO M. DC. LXXI.

tegiti, me aberrasse puto. Ad differentiam quidem Meridianorum eruendam, haud adeò accuratè & tutò adhiberi hæc observatio potest; sed pro Tabulis corrigendis, motuq; Lunæ restaurando apprimè eâ uti nos posse puto. Siquidem de viâ itinerariâ Lucidæ Plejadum, nullum planè est dubium, quin illa penitùs præcisè sit à me annotata. Incedebat enim per M. Audum, Loca Paludosa Insulæ Cercinnæ, M. Ætnam, Byzantium, Inf. Apolloniam, & sup. partem Pal. Mœotidis: id quod dilucidè satis deprehendere potui. Tempus ipsum conjunctionis ex observatis distantiis, tum initio Occult. æstimato satis præcisè determinare possumus; duas autem illas Stellas Orientaliores Lucidam subsequentes occultari haud conspeximus. Quippe cùm nimium adhuc à Limbo distarent ad 24', atq; Sol magis magisq; supra Horizontem elevaretur, prorsus istæ Stellulæ visui se se subduxerunt, eoq; promptiùs, quò minùs aër fuerit omninò defæcatus. Si ab omni parte serenus, nubiumq; planè expers extitisset, crede, initium Occultationis Luc. Plejadum, etiamsi Sol illuxisset, probè observassem; sed nubeculæ rariores obstabant, quò minùs distinctè id fieri eo tempore potuerit.

Via itineraria Lucidæ Plejad.

Ex Plejadibus unica tantùm tecta.

Observatio Jovialium.

Anno 1671, die Solis, 25 Octobris.

IMmersio Jovialium observari haud potuit, ob Cœlum omninò turbidum pluviamq;. Qualem tempestatem adversam, ferè per totam æstatem atq; autumnum huc usq; experti sumus, ut vix paucissimas observationes hoc anno ex ipso Cœlo deducere nobis hîc Gedani licuerit, ut ut diligentissimè, singulisq; ferè noctibus illis invigilaverimus. Non memini à multis annis adeò turbulentum aërem, nubilosum ferè continuò, pluviisq; vehementer extitisse deditum; ut vix unica tota serena nox intra plures menses affulserit.

Tota Æstas hujus anni ob Cœlum ferè continuò turbidum omninò paucissimas observationes peragere concessit.

Saturnus in Piscibus Meridionalis.

Stellæ in Ceto.

Stellæ in Tauro.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Octobr. 30	8	57	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	26	5	0	*Oct. M. O.*
Die ♀				*Eadem distantia*	26	5	0	
vesp.	9	6	0	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	28	45	30	**Oct. M O.*
				Eadem distantia	28	45	25	
	9	10	15	*Altitudo Lyræ.*	38	32	0	*Quad. p. O.*
				In Dorso Ceti præcedens, & sequens	4	20	35	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	4	20	30	
				Lucida Mandibulæ Ceti, & media in Ore	4	49	10	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia Ceti	4	49	15	
				Lucida Mandib. Ceti, & ad Genam Ceti	6	50	5	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	6	50	0	*
				Media in ore, & ad Genam Ceti	3	5	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	3	5	0	
				Palilicium, & Sucularum præcedens ♉	3	59	5	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	3	59	10	
	10	0	0	*Palilicium, & Sucularum præcedentium*	3	16	30	*Oct. M. O.*
				Bor. præcedens	3	16	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Fixarum.					
Octobr. 30	10	6	0	Præcedens, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	2	6	20	*Oct. M. O.	
Die ♀				Eadem diſtantia	2	6	25		
veſp.				Sucularum ſequentium Auſtral. & Sucularum Prima ♉	2	7	25	Oct. M. O.	
					2	7	25		
				Oculus Boreus, & Sucularum Prima ♉	4	7	50	*Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	4	7	45		
				Oculus Boreus ♉, & Sucularum ſequent. (Boreal.	2	7	50	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	2	7	50		
	11	0	0	Sucularum Prima, & Sucularum ſequentium Boreal. ♉	2	4	15	Oct. M. O.	
					2	4	15		
				Nova in Collo Ceti vix Sextæ magnit.	apparuit.				Nova Stella.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Novemb. 3	8	30	0	Caput, & Mediarum ſuperior Delphini	1	42	35	*Oct. M. O.	Stellæ in Delphino.
Die ♂				Eadem diſtantia	1	42	40		
veſp.				Apex Rhombi Occid. Delphini, & Mediarum inferior in Delphino	1	33	30	*Oct. M. O.	
					1	33	35		
				In pectore Cygni, & in ancone ſuperioris (alæ Cygni	8	23	25	Oct. M. O.	Stellæ in Cygno.
				Eadem diſtantia	8	23	25		
				In pectore Cygni, & Extrema inferioris alæ Cygni	14	23	30	Oct. M. O.	
					14	23	25	*	
	9	0	0	Cauda Cygni, & Extrema alæ infer. Cygni	16	16	5	*Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	16	16	10		
				Cauda, & in ancone inferioris alæ Cygni	11	21	55	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	11	21	55		
				In pectore, & in ancone inferioris alæ Cygni	7	55	10	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	7	55	5	*	
				In Caudâ, & in ancone ſuperioris alæ Cygni	9	55	30	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	9	55	35	*	
	9	30	0	In Vertice, & Roſtrum Draconis	4	7	30	*Oct. M. O.	Stellæ in Urſa Majori.
				Eadem diſtantia	4	7	25		
				In Ventre, & in Tergo Urſæ Majoris	10	4	55	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	10	5	0	*	
				In Tergo Urſ. Maj. & Media Cauda	9	46	40	Oct. M. O.	
				In Coxâ, & Media Caudæ Urſæ Majoris	13	7	10	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	13	7	10		
	10	0	0	In Coxâ, & Prima Caudæ Urſæ Majoris	8	55	55	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	8	55	55		
				In Tergo, & Prima Caudæ Urſæ Majoris	5	25	40	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	5	25	40		
	11	0	0	In Tergo, & in Ventre Urſæ Majoris	10	6	50	Oct. M. O.	
				Eadem diſtantia	10	6	50		
				Nova in collo Ceti non ampliùs apparuit.					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb 16	5	36	0	Altitudo Lyræ	58	38	0	Oct. M. O.	
Die ☽	5	39	10	Eadem altitudo	58	10	0		
veſp.	5	44	0	Diſtantia ♄, ab ore Pegaſi	28	36	0	Oct. M. O.	Saturnus Stationarius in Piſcibus.
				Eadem diſtantia	28	36	0		

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 16 Die ☽ *vesp.*	6	0	0	*Distantia ♄, ab extremâ ala Pegasi*	26	14	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	26	14	0	
	6	33	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	24	9	25	*Oct. M. O.*
	6	37	30	*Eadem distantia*	24	11	50	
	6	41	15	*Denuò*	24	13	45	
	6	50	30	*Distantia ☽ Limbi Occid à Capellâ*	27	11	40	*Oct. M. O.*
	6	54	0	*Eadem distantia*	27	10	15	
	7	0	20	*Rursus* dub.	27	7	45	
	7	6	30	*Denuò*	27	4	10	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	27	15	0	*Quad. p. O.*
	7	10	15	*Altitudo Capellæ*	34	1	0	*Quad. p. O.*
	7	12	0	*Eadem altitudo*	34	12	0	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Martis & Mercurii.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Novemb. 17 Die ♂ *manè.*	5	11	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	19	44	15	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	19	44	10	
	5	20	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	25	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	11	25	0	
	5	23	30	*Altitudo Arcturi*	24	40	0	*Quad. p. O.*
	5	25	20	*Eadem altitudo*	24	55	0	
	5	49	30	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	3	50	0	*Oct. M. O.*
	6	32	45	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	16	55	30	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	16	55	25	
	6	41	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	32	19	15	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	32	19	20	
	6	47	5	*Altitudo Arcturi*	36	32	0	*Quad. p. O.*
	6	48	30	*Eadem altitudo*	36	47	0	*
				Altitudo Meridiana Jovis	42	35	0	*Quad. p. O.*

Luna in oppositione Solis.

Jupiter in 13 gr. Virginis Sept.

Mercurius in Scorpione circa Maximam Elongationē à Sole.

Anno 1671, die 17 Novemb. manè.

Etiam hæc immersio Primi Satellitum Jovis debitè haud potuit observari.

AD immersionem primi Satellitum in umbram Jovis Cœlo quidem sereno diligenter invigilavimus; sed cùm ipse ingressus nimis tardè ingrueret, minimè is hîc Gedani observari potuit. Omnes tamen 4 Comites probè conspeximus ad horam 7 35, quo autem tempore, propter auroram, Solisq; vicinitatem omnes evanescebant, & proximus Jovi aliquantò adhuc citiùs nempe horâ 7 23'. Verùm an primus iste Jovialium, qui umbram intrare debebat, eam reverà intraverit, an verò ob Solis adventum simul cum reliquis evanuerit, certò affirmare haud possum. Ego ferè dicerem non reverà subintrasse umbram, sed tantummodò, ut reliqui, disparuisse. Nam nimis longè adhuc ab umbrâ abesse videbatur; sic ut hæc observatio non sufficiat pro differentiis Meridianis determinandis. Interea gratulor mihi, hâc nocte & die Lunam, Saturnum, Jovem, Martem, Mercurium, ut & Solem Majoribus Instrumentis me observasse

Hæc Die Sex Planetæ fuerunt observati.

Hor. 3 30' | Hor. 7 35'

* · * O · · * | * · · · O · ·

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ, Martis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 18	4	52	30	*Altitudo Arcturi*	20	39	0	*Quad. p. O.*
Die ☿	4	54	30	*Eadem altitudo*	20	57	0	*
manè.	4	59	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	19	51	55	*Oct. M. O.*
	5	6	0	*Eadem distantia*	19	52	10	*
				Denuò	19	52	15	
	5	15	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	23	35	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	11	23	35	
	5	25	0	*Distantia ☽ Limbi Oriental. à Capellâ*	18	37	30	*Oct. M. O.*
	5	28	20	*Eadem distantia*	18	38	15	
	5	43	0	*Distantia ☽ Limbi Oriental. à Polluce ♊*	30	9	0	*Oct. M. O.*
	5	48	0	*Eadem distantia* dub.	30	9	40	
	5	51	30	*Denuò*	30	4	25	*
	6	1	0	*Distantia ♂, ab Arcturo*	30	8	15	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	30	8	10	
	6	13	0	*Distantia ♂, ab ancone sinistra alæ ♍*	29	51	5	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	29	51	10	
	6	38	0	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	18	3	50	**Oct. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	5	45	0	*Quad. p. O.*
	6	54	0	*Distantia ☿, ab Arcturo*	32	56	40	*Oct. M. O.*
				Altitudo ☿ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*
	7	3	0	*Altitudo Arcturi*	39	18	0	*Quad. p. O.*
	7	5	0	*Eadem altitudo*	39	30	0	

Jupiter in medio ferè Virginis Septentrionalis.

Luna in Limite Sept. Circa principium Cancri.

Mars in 22 Gr. Libræ.

Mercurius in 8 Grad. Scorpii Boreal.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 18	5	45	0	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	28	36	10	*Oct. M. O.*
Die ☿				*Eadem distantia*	28	36	15	
vesp.				*Denuò*	28	36	10	
	6	27	0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	26	13	5	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	26	13	10	

Saturnus à Statione recens Directus.

Observatio Jovialium.

Anno 1671, die 19 Novemb. manè.

Nec hæc immersio ex voto successit, ut ut totam noctem insomnem duxerim; siquidem Cœlum subnubilum, & frequentissimæ nubes obstabant, quò minùs ipsum momentum immersionis accuratè omninò deprehendere potuerim. Horâ quidem primâ omnes quatuor comites apparebant; sed horâ 1 53′ tantummodò tres videbantur, quantum per vapores observare dabatur. An autem planè illud ipsum momentum immersionis fuerit, adeò certò affirmare non ausim; tardiùs tamen non incidit.

Et hæc immersio sese nobis subduxit.

Horâ 2 29′ 30″ Altitudo Reguli extitit 30° 44′ ex quâ tempora corrigenda.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 20	6	37	0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	26	13	0	*Oct. M. O.*
Die ♀				*Eadem distantia*	26	12	55	
vesp.	6	45	0	*Distantia ♄, ab ore Pegasi*	28	37	5	*Oct. M. O*
				Eadem distantia	28	37	5	

Saturnus in 14 Gr. Piscium Directus.

ANNO M. DC. LXXI.

Jupiter in 26 Gr. Virginis.

Luna in Virgine circa Nodũ Austrinum.

Mercurius à Spicâ Virginis.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Lunæ, Martis & Mercurii.	*Distantiæ & Altitudines.* Hor.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Novemb. 24 Die ♂ manè.	5	3	40	*Altitudo Arcturi*	24	23	0	*Quad. p. O.*
	5	6	30	*Eadem altitudo*	24	42	0	
	5	14	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	15	10	**Oct. M. O.*
				Eadem distantia	11	15	0	
	5	29	30	*Dist. ☽ Limbi Orient. sive Sept. à Caudâ ♌*	12	40	0	*Oct. M. O.*
	5	33	0	*Eadem distantia*	12	41	35	
	5	36	20	*Rursus*	12	42	0	*
	5	43	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Regulo ♌ dub.*	16	52	40	*Oct. M. O.*
	5	50	0	*Eadem distantia*	16	58	0	
	5	53	0	*Denuò*	17	0	15	*
	5	55	30	*Rursus*	17	2	30	
	5	59	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	20	35	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	20	35	5	*
	6	15	0	*Distantia Martis à Spicâ ♍ ruditer*	7	34	15	*Oct. M. O.*
	6	49	0	*Distantia ☿, à Spicâ ♍*	25	46	25	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	25	46	35	*
	6	57	0	*Altitudo Arcturi*	40	11	0	*Quad. p. O.*
	7	6	0	*Distantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	3	8	30	*Oct. M. O.*
	7	30	0	*Altitudo ☿ circ.*	7	0	0	*Quad. p. O.*
	7	34	0	*Distantia ☽ Limbi Orientalis à ♃*	3	2	0	*Oct. M. O.*
				Mercurius conspectus in altitudine circ. Nudo Oculo.	8	0	0	

Immersio Primi Jovialium.

Anno 1671, Die Jovis 26 Novemb. manè.

HÆc immersio ultima fuit illarum, quæ ex condicto observari debuit cum Clarissimis Viris Cassino Parisiis, & Picardo Uraniburgi; sed hæc pariter, ut priores omnes, haud ex voto successit. Initiò quidem ab horâ 1, Cœlum perquàm erat sudum, ad hor. 3 37′ usq; omnes quatuor Satellites apparebant; à quo autem tempore nubes interveniebant, omnem planè adspectum tam Jovis, quàm Jovialium prohibentes. Citò quidem rursùs transibant; sed ecce erumpente iterum Jove, horâ videlicet 3 40′ quartus jam nusquam apparebat; sic ut putem, aut planè eo momento temporis, aut intra tria illa minuta comitem illum primum umbram subiisse. Liquidum igitur est, ipsum momentum ingressionis haud potuisse adeò præcisè determinari; quantum tamen conjicere licet, puto id accidisse horâ 3 38′ ferè. Itaq; Fata quasi obstitére, quò minus ne unica illarum observatio, quas tantà diligentiâ susceperamus hîc Gedani debitè observari potuerit, ut ut omnem adhibuerimus operam.

Ne unica quidem illarum Immersionum, quæ ex condicto susceptæ fuerunt, exquisitè hic Gedani observari potuit.

Hora 4	4	10″	Altitudo dextri Humeri Orionis	32°	55′
4	7	0	Eadem altitudo	32	39

ANNO

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Transitus ☽ & Spicæ ♍.	Distantiis & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento	
Novemb. 27 Die ♀ manè.	5	33	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	11	12	40	Oct. M. O.	Jupiter in 16 Grad. Virginis Directus.
				Eadem distantia	11	12	40		
	5	43	0	Distantia ♃, à Regulo ♌	20	54	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	20	54	0		
	6	4	45	Altitudo Pollucis ♊	49	47	0	Quad. p. O.	
	6	16	0	Distantia ☽ Limbi Sept. ab Arcturo	33	32	45	Oct. M. O.	Luna in Librâ & in Conjunctione Spica Virginis.
	6	40	0	Eadem distantia	33	35	0		
	6	45	30	Distantia ☽ Limbi Orient. à ♃	33	29	25	Oct. M. O.	
	6	50	0	Eadem distantia	33	32	30		
				Adhuc ante ☌ Spicæ ♍ & ☽					
				Altitudo Meridiana ♃	42	9	0	Quad. p O.	
	7	11	0	Utrumq; Cornu ☽ cum Spicâ ♍ in una eâdemq; Lineâ videbatur rectâ. Spica à Cornu superiori distabat 45′ vel 50′ circ. quantum per Tubum 12 pedum dijudicare dabatur.					Lunæ Spicam minimè texit.
				Secundum Tabulas Rudolph. ☽ Spicam tegere debuit in Meridionali hemisphario; sed hîc apud nos minimè eam texit. Mercurius quidē visus; sed ob nubes minimè observari potuit.					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento**	
Decemb. 3 Die ♃ manè.	6	7	0	Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍	23	43	35	*Oct. M. O.	Jupiter in 17 Grad. Virginis Boreus.
				Eadem distantia	23	43	30		
	6	12	0	Altitudo Arcturi	43	27	0	Quad. p. O.	
	6	19	0	Distantia ♃, à Regulo ♌	21	31	35	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	21	31	30		
	6	24	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	23	0	20	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	23	0	25		
	6	34	0	Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis	28	48	15	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	28	48	20		
	6	43	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍	13	16	10	Oct. M. O	Mars in 3 Gr. Scorpii.
				Eadem distantia	13	16	15		
				Altitudo ♂ circ.	17	0	0	Quad. p. O.	
	6	51	0	Altitudo Reguli ♌	43	20	0	Quad. p. O.	
	6	53	30	Eadem altitudo	43	8	0		
Decemb. 7 Die ☽	manè.			* Venus Corniculata apparuit; ☿ verò non ampliùs conspectus.				Tubo optico	Veneris facies Corniculata.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni & Lunæ.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Decemb. 7 Die ☽ vesp.				Altitudo Meridiana ♄	27	1	0	Quad. p. O.	Altitudo Meridiana Saturni.
	6	18	0	Altitudo Lyræ	39	23	0	Quad. p. O.	
	6	29	0	Distantia ♄, ab extremâ alæ Pegasi	25	51	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	25	51	15		
	6	36	30	Distantia ♄, ab ore Pegasi	28	45	45	Oct. M. O.	Saturnus in Quadrato Solis.
				Eadem distantia	28	45	45		
	6	44	0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab ore Pegasi	25	10	40	Oct. M. O.	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	15	40	0		
	6	48	30	Distantia ☽ Limbi Occid. ab ore Pegasi	25	11	15		

ANNO M. DC. LXXI.

Nota	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Obſervationes Lunæ.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Luna circa principium Piſcium.	Decemb. 7 Die ☽ veſp.	7	5	0	Diſt. ☽ Limbi Occid. à Caudâ Ceti Borealis	31	50	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	14	15	0	
		7	18	0	Diſtant. ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Ceti Bor	31	24	30	Quad. p. O.
		7	23	30	Diſt. ☽ Limbi Occid. à Caudâ Ceti Boreal.	31	22	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	12	45	0	Quad. p. O.
		7	28	0	Altitudo Scheat Pegaſi	55	17	0	Quad. p. O.
					Altitudo Meridiana Lucidæ ♈ circ.	57	29	30	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento**
Jupiter in Quadrato Solis.	Decemb. 8 Die ♂ manè.	6	43	0	Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍	23	23	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	23	23	40	
		6	49	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	23	23	55	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	23	23	55	
		7	7	0	Diſtantia ♂, à Spicâ ♍	16	21	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	16	21	45	
		7	12	0	Altitudo Reguli	40	2	0	Quad. p. O.
		7	14	0	Eadem altitudo	39	50	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Jupiter in 18 Grad. Virginis Directus.	Decemb. 11 Die ♀ manè.	5	20	0	Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍	23	13	55	Oct. M. O.
		5	28	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	23	35	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	23	35	15	
		5	32	30	Altitudo Pollucis ♊	43	46	0	Quad. p. O.
		5	35	35	Eadem altitudo	43	22	0	
		5	45	0	Procyon, & Collum Canis Minoris	4	16	55	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	4	17	0	
					Caſtor, & Pollux ♊	4	32	30	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	4	32	35	
					In alis Corvi præcedens & ſequens	3	32	30	Oct. M. O.
Mars in 8 Gr. Scorpii.					Eadem diſtantia	3	32	15	
		6	6	0	Diſtantia ♂, à Spicâ ♍	18	16	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	18	16	50	
					Altitudo ♂ circ	14	0	0	Quad. p. O.
		6	21	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis	26	38	20	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	26	38	20	
Venus Matutina in 25 Grad. Scorpii circa Stationem.		6	33	0	Diſtantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis	24	24	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	5	45	0	Quad. p. O.
		6	41	30	Diſtantia ♀, à Spicâ ♍	36	14	5	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	36	14	10	
					Altitudo ♀ circ.	6	45	0	Quad. p. O.
		6	45	40	Altitudo Pollucis	32	53	0	Quad. p. O.
		6	48	0	Eadem altitudo	32	30	0	
Venus quâ facie apparuit.					Venus Matutina Cornubus ſubtiliſſimis obſervata eſt. Pars ejus illuminata vix $\frac{1}{12}$ diametri extitit.				Tubo 20 ped.
	Decemb. 11 Die ♀ veſp.	5	28	0	Altitudo Aquilæ	29	25	0	Quad. p. O.
					Eadem altitudo	29	4	0	
		5	39	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alâ Pegaſi	25	44	0	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Lunæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 11	5	48	0	*Diſtantia ♄, ab Ore Pegaſi*	28	52	0	*Oct. M. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni in 14 Gr. Piſcis exiſtentis.*
Die ♀				*Altitudo Meridiana ♄ ferè*	27	3	0	*Quad. p. O.*	
veſp.	5	58	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Scheat Pegaſi*	37	27	25	*Oct. M. O.*	*Luna in Ariete & Trigono Solis.*
	6	10	30	*Eadem diſtantia*	37	27	30		
	6	15	0	*Denuò*	37	27	30		
	6	29	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occident. à Lucido pede*	32	26	40	*Oct. M. O.*	
	6	34	0	*Eadem diſtantia (Andromedæ*	32	24	45		
	6	38	30	*Denuò Capta*	32	23	10		
	6	43	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	54	12	0	*Quad. p. O.*	
	6	46	15	*Eadem altitudo*	53	38	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Martis & Veneris.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 12	5	58	0	*Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	23	10	15	**Oct. M. O.*	
Die ♄	6	6	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	40	0	*Oct. M. O.*	*Altitudo Meridiana Jovis in 18 Gr. Virginis exiſtentis.*
manè.				*Altitudo Meridiana ♃*	41	39	0	*Quad. p. O.*	
	6	11	30	*Altitudo Pollucis ♊*	38	20	0	*Quad. p. O.*	
	6	14	0	*Diſtantia ♂, à Spicâ ♍*	18	55	35	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♂ circ	14	20	0	*Quad. p. O.*	
	6	31	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	26	22	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	22	35		
				Altitudo ♂ circ.	15	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	43	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	15	20	*Oct. M. O.*	*Venus Retrograda ferè in Statione.*
				Eadem diſtantia	24	15	20		
				Altitudo ♀ circ.	6	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	53	0	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	36	6	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	36	6	15		
				Altitudo ♀ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	57	40	*Altitudo Reguli ♌*	39	27	0	*Quad. p. O.*	
	6	59	30	*Eadem altitudo*	39	17	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Martis & Veneris.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 13	6	10	0	*Altitudo Pollucis ♊*	37	52	0	*Quad. p. O.*	
Die ☉	6	15	0	*Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	23	6	15	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Trigono Jovis.*
manè.				*Eadem diſtantia*	23	6	10		
	6	20	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	23	43	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	43	10		
	6	25	0	*Diſtantia ♂, à Spicâ ♍*	19	34	35	*Oct. M. O.*	*Mars ferè in oppoſitione Lunæ*
				Eadem diſtantia	19	34	35		
				Altitudo ♂ circ.	13	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	35	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis.*	26	12	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	12	35		
				Altitudo ♂ circ.	15	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	45	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	4	35	**Oct. M. O.*	*Venus Stationi admodùm vicina Retrograda.*
				Eadem diſtantia	24	4	30		
				Altitudo ♀ circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*	
	6	54	30	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	36	2	30	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ	8	40	0	*Quad. p. O.*	
				Diſtantia ♀, à Spicâ ♍	36	2	30	*Oct. M. O.*	
	7	3	30	*Altitudo Reguli ♌*	38	10	30	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	(Margin)
Decemb. 13				*Altitudo Meridiana ♄*	27	16	0	Quad. p. O.	
Die ☉	5	50	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	26	24	0	Quad. p. O.	
vesp.	5	57	0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	25	39	15	Oct. M. O.	*Saturnus in Piscibus Directus.*
				Eadem distantia	25	39	15		
	6	4	0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	28	53	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	28	53	10		
	6	12	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ*	33	25	5	Oct. M. O.	*Luna in Trigono Jovis ante oppositionẽ Solis Perigæa.*
	6	16	40	*Eadem distantia*	33	23	50		
	6	20	0	*Denuò*	33	21	5		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	40	0	0	Quad. p. O.	
				Altitudo Capellæ circ.	42	0	0		
	6	32	0	*Distantia ☽ Limbi Occident. à Palilicio*	18	19	20	Oct. M. O.	
	6	35	30	*Eadem distantia*	18	20	20		
	6	38	0	*Denuò*	18	20	40		
	6	46	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Mandibulâ Ceti dub.*	18	50	40	Oct. M. O.	
	6	51	0		18	50	50		
	6	55	0	*Eadem distantia*	18	52	30		
	6	58	0	*Denuò*	18	52	10		
	7	1	0	*Altitudo Capellæ*	48	11	0	Quad. p. O.	
	7	3	0	*Eadem altitudo*	48	28	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum & Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Decemb. 14	1	0	0	*Sirius, & pes anterior Canis Majoris*	5	35	0	Oct. M. O.	
Die ☽				*Eadem distantia*	5	35	0		
manè.				*Rigel, & Sinister pes Orionis*	8	20	30	*Oct. M. O.	*Stellæ in Orione.*
				Eadem distantia	8	20	35		
				Humerus Dexter, & Humer. sinister Orion.	7	31	50	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	7	31	55	*	
	2	0	0	*Prima & Ultima Cinguli Orionis*	2	45	10	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	2	45	12		
				Media, & Ultima Cinguli Orionis	1	21	50	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	1	21	55	*	
				Prima, & Media Cinguli Orionis	1	23	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	1	23	35	*	
	6		ferè	*Altitudo Meridiana ♃*	41	39	0	Quad. p. O.	*Altitudo Meridiana Jovis.*

Appulsus Lunæ ad Plejadas

Anno 1671, *Die Lunæ*, 14 *Decemb. manè.*

Sec. horolog. corrigend.

Hor. 4 23′ 25″ Altitudo Caudæ Cygni 43° 42′ 0″

SI Cœlum omnimodè extitisset serenum, Plejadum transitum hâc Die optimè conspicere potuissem; sed post quartam matut. frequentissimæ nubes Spectaculum hocce jucundissimum ex conspectu nobis eripiebant, ut non nisi per intervalla nonnullas illarum Stellularum deprehendere Tubo concessum fuerit. Hor. 4 38′ 10″ sec. hor. corrig. Lucida Plejadum à Limbo ☽ tanto interstitio, quanto Mons Porphyrites à Palude Mœotide, removebatur.

Horâ

ANNO M. DC. LXXI.

Hora propemodum 5, quantum conjicere licuit Lucida Plejadum Lunam fere attigit; an autem reverà tecta fuerit, an solummodò Limbo inferiori eam strinxerit, certò affirmare, cùm nubes id impedirent, nequeo.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 15	6	1	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	20	51	20	*Oct. M. O.*	*Mars in Scorpione.*
Die ♂				*Altitudo ♂ circ.*	12	0	0	*Quad. p. O.*	
manè.	6	57	0	*Distantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis vix satis diligent.*	23	44	35	*Oct. M. O.*	
	7	3	30	*Altitudo Reguli ♌*	46	2	0	*Quad. p. O.*	
				Ob nubes & intempestatem nihil ampliùs observatum est.					
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Decemb. 24				*Altitudo Meridiana ♄ ferè*	27	28	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni.*
Die ♃	5	14	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	59	58	0	*Quad. p. O.*	
vesp.	5	17	30	*Eadem altitudo*	59	30	0		
	5	26	0	*Distantia ♄, ab Extremâ ala Pegasi*	25	7	35	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	25	7	30		
	5	32	30	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	29	11	10	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	29	11	15		
				In Vertice Draconis, & post flexuram tertiam proxima Draconis	15	26	55	*Oct. M. O.*	*Stellæ Draconis.*
					15	27	0		
				In Vertice Draconis, & ante flexuram IV (prior	16	5	30	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	16	5	25		
				In Vertice Draconis, & ante flexuram quartam proxima	17	41	10	*Oct. M. O.*	
					17	41	10		
				In Vertice, & in flexurâ IV Draconis	22	30	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	22	30	35		
				Rostrum Draconis, & ante flexuram IV proxima Draconis	13	40	0	*Oct. M. O.*	
					13	40	0		
	7	30	0	*Rostrum Draconis, & ante flexuram quartam prior Draconis*	12	50	25	*Oct. M. O.*	
					12	50	20		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Lunæ, Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Decemb. 26	5	14	20	*Altitudo Reguli ♌*	44	26	0	*Quad. p. O.*	
Die ♄	5	21	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22	39	40	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 18 Grad. Virginis Borealis.*
manè.				*Eadem distantia*	22	39	40		
	5	30	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24	14	45	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	24	14	40		
	5	40	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	31	16	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	31	16	20		
	5	45	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Spicâ ♍*	20	19	40	*Oct. M. O.*	*Luna in Scorpione Apogæa.*
	5	48	30	*Eadem distantia*	20	20	50		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	11	10	0	*Quad. p. O.*	
	5	58	0	*Dist. ☽ Limbi Oriental. à Lucidâ Colli Serpentis*	30	49	40	*Oct. M. O.*	
	6	4	0	*Eadem distantia*	30	49	35		
				Altitudo ☽ Limbi inferioris	12	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	13	0	*Distantia ♂, à Spicâ ♍*	28	0	0	*Oct. M. O.*	*Mars in Scorpione Borealis.*
				Altitudo ♂ circ.	12	45	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXI.

Notae marginales	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 26 Die ♄ manè.	6	21	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Colli Serpentis*	24	52	0	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	13	20	0	*Quad. p. O.*
		6	29	0	*Dist. ♀, à super. in sinistrâ manu Serpent.*	13	11	45	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	11	0	0	*Quad. p. O.*
Venus in 27 Gr. Scorpii Directa.		6	37	0	*Distantia ♀, à Lance Austrinâ ♎*	17	8	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	11	40	0	*Quad. p. O.*
		6	42	0	*Distantia ♀ & ♂.*	10	38	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	12	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo ♂ circ.	15	0	0	
		6	47	0	*Distantia ♀, à Limbo ☽ Orientali*	19	18	5	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	14	15	0	
Distantia Martis à Lunâ.		6	52	30	*Distantia ♂, à ☽ Limbo Orientali*	8	54	50	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	15	45	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	16	45	0	
		6	57	30	*Altitudo Reguli ♌*	32	38	0	*Quad. p. O.*
		6	59	15	*Eadem altitudo*	32	22	0	

Notae marginales	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum, Martis, Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
	Decemb. 27 Die ☉ manè.	5	6	30	*Altitudo Reguli ♌*	44	42	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in Sextili Martis.		5	16	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22	37	50	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	37	50	
		5	23	30	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24	15	30	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	24	15	25	*
					Cauda, & in Tergo ♌	10	16	50	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	10	16	50	
Stellæ in Leone.					*Cauda, & in Latere ♌*	8	30	20	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	8	30	25	
					In Tergo, & in Collo Borealis ♌	13	36	50	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	13	36	50	
					Lucida Colli, & in Tergo ♌	12	43	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	12	43	20	
		6	0	0	*In Tergo, & in Collo Australis ♌*	16	13	10	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	16	13	15	
					In Latere, & Australis in Collo ♌	16	6	50	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	16	6	45	*
Mars in 18 Gr. Scorpii Directus.		6	14	0	*Distantia ♂, à Lance Austrinâ ♎*	7	18	35	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	7	18	40	
					Altitudo ♂ circ.	12	15	0	*Quad. p. O.*
		6	25	0	*Dist. ♂, à super. in sinistrâ manu Serpent.*	19	16	30	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	13	40	0	*Quad. p. O.*
Venus circa Conjunctionem Lunæ.		6	30	0	*Dist. ♀, à super. in sinistrâ manu Serpent.*	13	7	30	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	11	20	0	*Quad. p. O.*
		6	35	0	*Distantia ♀, à Lance Austrinâ ♎*	17	32	0	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	17	32	5	
					Altitudo ♀ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*
		6	36	30	*Altitudo Reguli ♌*	34	3	0	*Quad. p. O*
Luna circa Sagittarium Apogæa & Merid.		6	47	0	*Dist. ☽ Limbi Or. à sup. in sinistrâ manu (Serp.*	22	59	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☽. Limbi inferioris	8	30	0	*Quad. p. O.*

ANNO M. DC. LXXI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Lunæ, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 27 Die ☉ manè.	6 57 0	*Dist. ☽ Limbi Orient. à Lance Austrinâ ♎*	12 35 30	*Oct. M. O.*	
		Altitudo ☽ Limbi inferioris	9 0 0	*Quad. p. O.*	
	7 0 30	*Altitudo Reguli ♌*	30 54 0	*Quad. p. O.*	
Decemb. 27 Die ☉ vesp.	5 19 45	*Altitudo Oris Pegasi*	36 18 0	*Quad. p. O.*	
	5 28 0	*Distantia ♄, ab Extremâ alâ Pegasi*	24 57 20	**Oct. M. O.*	*Saturnus in Piscibus Directus.*
		Eadem distantia	24 57 25		
	5 34 0	*Distantia ♄, ab Ore Pegasi*	29 18 10	*Oct. M. O.*	
		Polaris, & in pectore Ursæ Minoris	18 53 55	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	18 53 50	*	
		Mediarum superior, & inferior in Rhombo	1 16 5	**Oct. M. O.*	
		Eadem distantia (Delphini	1 16 0		
		Lucida Mandib. Ceti, & Nodus Lini ♓	15 6 5	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	15 6 10		
	6 0 0	*Media in Ore Ceti, & Nodus Lini ♓*	10 19 15	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	10 19 10		
		Ad Genam Ceti, & Nodus Lini ♓	9 40 40	**Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	9 40 35		
		Castor ♊, & Supremum genu Castoris	13 0 35	*Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum.*
		Eadem distantia	13 0 30		
		Sinistrum genu, & Calx Castoris ♊	5 27 30	**Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	5 27 25		
		Calx Castoris, & præcedens sinistri pedis Ca-	1 53 50	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia (storis	1 53 50		
		Castor ♊, & in Dextro Humero Castoris	4 30 45	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	4 30 50		
	8 0 0	*Castor, & Lucidus pes ♊*	20 10 0	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	20 10 0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 30 Die ☿ manè.	5 55 10	*Altitudo Reguli ♌*	37 49 0	*Quad. p. O.*	
	6 4 30	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22 35 0	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Virgine circa Stationem Directus*
		Eadem distantia	22 35 5		
	6 12 30	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24 18 0	**Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	24 17 55		
		Regulus, & in Latere ♌	16 20 40	*Oct. M. O.*	*Stellæ Leonis*
		Eadem distantia	16 20 45		
		Regulus, & in femore ♌	18 32 40	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	18 32 45	*	
	6 32 0	*Distantia ♂, à Lance Austrinâ ♎*	9 17 55	**Oct. M. O.*	*Mars in 20 Gr. Scorpii.*
		Eadem distantia	9 18 0		
	6 49 0	*Dist ♂, à super. in sinistrâ manu Serpentarii*	18 24 25	**Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	18 24 30		
	6 58 0	*Dist. ♀, à super. in sinistrâ manu Serpent.*	12 58 20	*Oct. M. O.*	*Venus in 29 Gr. Scorpii Directa.*
		Altitudo ♀ circ	14 30 0	*Quad. p. O.*	
	7 4 0	*Distantia ♀, à Lance Austrinâ ♎*	18 59 0	*Oct. M. O.*	
		Altitudo ♀ circ.	15 0 0	*Quad. p. O.*	
	7 8 0	*Altitudo Reguli ♌*	28 24 0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Hor.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudines Meridianæ.	*Januar.* 2 *Die* ♄	6	30	0 *vesp.*	*Altitudo Meridiana Secunda* ♈	54	49	20	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Meridiana Lucida ♈	57	31	25*	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Martis & Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Januar. 3 *Die* ☉ *manè.*	5	54	20	*Altitudo Reguli* ♌	36	10	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 18 Grad. Virginis Stationarius.		6	4	30	*Distantia* ♃, *à Vindemiatrice* ♍	22	33	30	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	33	30	
		6	14	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	24	18	10	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	24	18	15	
Mars in 23 Gr. Scorpii.		6	22	0	*Distantia* ♂, *à Lance Austrinâ* ♎	11	54	5	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	11	54	0	
Venus circa initium Sagittarii.		6	30	0	*Dist.* ♂, *à superiori in sinistrâ manu Serpentarii*	17	30	30	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	17	30	35	
					Altitudo ♂ *circ.*	13	45	0	*Quad. p. O.*
		6	38	0	*Distantia* ♀, *à Capite Serpentarii*	34	56	0	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	12	45	0	*Quad. p. O.*
		6	46	0	*Distantia* ♀, *à Lance Austrinâ* ♎	21	11	5	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	21	11	10	
		6	50	0	*Altitudo Reguli* ♌	29	2	0	*Quad. p. O.*
		6	52	30	*Eadem altitudo*	28	48	0	
Altitudines Meridianæ Fixarū.	*Januar.* 3 *Die* ☉ *vesp.*	6	0	0	*Altitudo Merid. in Lino Boreo penultima* ♓	49	17	45	*Quad. Az. M*
					Altitudo Meridiana Secunda ♈	54	49	10	*Quad. Az. M*
		7	0	0	*Altitudo Meridiana Lucida* ♈	57	30	55	*Quad. Az. M*
					Eadem altitudo	57	31	0	*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Martis & Veneris.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Januar. 4 *Die* ☽ *manè.*	5	37	0	*Altitudo Reguli* ♌	37	31	0	*Quad. p. O.*
Jupiter à Statione recens Retrogradus.		5	50	0	*Distantia* ♃, *à Vindemiatrice* ♍	22	33	5	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	33	10	
		5	59	0	*Distantia* ♃, *à Lucidâ Colli* ♌	24	17	50	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	24	17	55	*
Mars in 24 Gr. Scorpii.		6	15	0	*Distantia* ♂, *à Lance Austrinâ* ♎	12	32	50	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	12	32	55	
		6	23	0	*Dist.* ♂, *super. in sinistrâ manu Serpentarii*	17	19	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	17	19	20	
					Altitudo ♂ *circ.*	13	15	0	*Quad. p. O.*
Venus in 2 Gr. Sagittarii Bor. Directa.		6	33	0	*Distantia* ♀, *à Capite Serpentarii*	34	40	10	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	34	40	5	
					Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. O.*
		6	40	0	*Distantia* ♀, *à Lance Austrinâ* ♎	21	47	55	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. O.*
		6	44	40	*Altitudo Reguli* ♌	28	52	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
Altitudines Merid. Fixarum.	*Januar.* 4 *Die* ☽ *vesp.*	6	0	0	*Altitudo Merid. Penultima Lini Borei* ♓	49	17	17	*Quad. Az. M*
					Altitudo Merid. Secunda ♈	54	48	20	
					Altitudo Merid. Lucida ♈	57	30	50	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 5 Die ♂ manè.	5	32	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22	34	5	*Oct. M. O.	*Jupiter in 18 Grad. Virginis Directus.*
				Eadem distantia	22	34	0		
	5	38	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24	19	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	24	18	20	*	
				In femore, & Lucida Colli ♌	18	2	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	18	2	15		
	6	0	0	*Ad genu sinistrum Bor. & Lucida Colli ♌*	20	20	35	Oct. M. O.	*Stellæ in Leone.*
				Eadem distantia	20	20	30		
				Ad genu sinistrum Borealis, & in Capite ♌	29	1	50	Oct. M. O.	
				Borealis	29	1	55		
				Ad genu sinistrum Borealis, & in Capite	28	58	5	Oct. M. O.	
				♌ Australis	28	58	10		
				In femore, & in Capite Borealis ♌	26	31	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	26	31	20		
				In femore, & in Capite Australis ♌	26	49	5	Oct. M. O.	*Stellæ in Leone.*
				Eadem distantia	26	49	10		
				Lucida Colli, & in Capite Australis ♌	8	47	45	Oct. M. O	
				Eadem distantia	8	47	40		
				Lucida Colli, & in Capite Borealis ♌	8	44	35	Oct. M. O.	
	7	0	0	*In Collo Borealis, & in Capite Austr. ♌*	7	4	50	Oct. M. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 9 Die ♄ vesp.	5	30	0	*Castor, & Venter Pollucis ♊*	10	24	40	Oct. M. O.	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	10	24	40		
				Castor, & sinistrum genu Pollucis ♊	13	14	5	Oct. M O.	
				Eadem distantia	13	14	10		
	6	0	0	*Castor, & ad podicem Pollucis ♊*	15	47	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	15	47	30		
				Pollux, & in Ventre ejus ♊	8	21	0	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	8	21	0		
				Pollux, & sinistrum genu Pollucis ♊	12	1	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	12	1	30		
				Pollux, & ad podicem Pollucis ♊	13	6	35	Oct. M. O.	
	7	0	0	*Pollux, & in pectore Pollucis ♊*	3	38	20	Oct. M. O.	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	3	38	25	*	
				Pollux, & supremum genu Castoris ♊	14	4	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	14	4	30		
				Pollux, & Calx Castoris ♊	19	27	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	19	27	10		
				Pollux, & præcedens in pede Castoris ♊	21	11	40	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	21	11	40		
	8	0	0	*Pollux, & Lucidus pes ♊*	19	30	55	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	19	31	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 11 Die ☽ manè.	4	59	0	*Altitudo Reguli ♌*	39	43	0	Quad. p. O.	
	5	9	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	22	36	30	Oct. M. O.	♃

ANNO M. DC. LXXII.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Fixarum, Martis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 28 Grad. Virginis Retrogradus.	*Januar.* 11 Die ☽ manè.	5	15	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	24	12	15	*Oct. M. O.*
					In Latere, & in Collo Auſtralis ♌ dub.	16	7	30	*Oct. M. O.*
					In Latere, & in Collo Borealis ♌	15	44	45	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	15	44	45	
					In Latere ♌, & in Collo Auſtralis	16	7	5	*Oct. M. O.*
Stella in Leone.					*In Latere ♌, & in Capite Auſtralis*	22	23	0	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	22	23	10	
					In Latere, & Lucida Colli ♌	13	41	0	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	13	41	0	
Mars in 28 Gr. Scorpii Directus.		6	0	0	*In Capite Auſtr. & in Collo Auſtralis ♌*	8	36	45	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	8	36	40	
					In Capite Boreal. & in Collo Auſtralis ♌	9	51	25	*Oct. M. O.*
		6	18	0	*Diſtantia ♂, à Lance Auſtrinâ ♎*	17	8	55	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*
		6	27	0	*Diſt. ♂, à ſup. in ſiniſtrâ manu Serpentarii*	16	45	40	*Oct. M. O.*
Venus in 7 Gr. Sagittarii Sept.		6	33	0	*Diſtantia ♀, à Lance Auſtrinâ ♎*	26	34	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	12	0	0	*Quad. p. O.*
		6	43	0	*Diſtantia ♀, à Capite Serpentarii*	32	57	35	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*
		6	56	0	*Diſtantia ♂, à Supremâ in fronte ♏*	1	5	20	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	1	5	15	
		6	59	15	*Altitudo Reguli ♌*	24	22	0	*Quad. p. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudines Meridianæ.	*Januar.* 23 Die ♄ veſp.				*Altitudo Meridiana Lucidæ Plejadum*	58	41	0	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Meridiana Palilicii	51	27	10	*
					Eadem altitudo	51	27	15	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudines Merid. Stellarū in Tauro.	*Januar.* 27 Die ☿ veſp.				*In armo Dextro ♉ infima*	43	28	35	*Quad. Az. M.*
					In armo Dextro ♉ ſuprema	47	26	0	
					Lucida Plejadum	58	40	45*	
					Eadem Altitudo Meridiana	58	41	0	
					In Paleari ♉ ſequens	47	10	0	*Quad Az. M.*
					Palilicium	51	27	10 15	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Januar. 29 Die ♀ veſp.	5	20	0	*Diſtantia ☿, à ♄ dub.* *Sed ob fumum & nebulam hanc Diſtantiam haud accuratè demenſus ſum.*	19	6	0	*Oct. M. O.*
Altitud. Merid. Stellarum in Tauro.		8	0	0	*Lucida Mandibula Ceti*	38	23	45	*Quad. Az. M.*
					Eadem Altitudo Meridiana	38	23	50	
					In armo Dextro ♉ infima	43	28	30	
					In armo Dextro ♉ ſuprema	47	24	0*	
					Lucida Plejadum	58	40	20	*Quad. Az. M.*
					In Paleari ♉ præcedens	47	9	0	*
					Sucularum Prima ♉	50	26	45 50	*
		9	30	0	*Palilicium*	51	27	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec.	Obſervationes Mercurii, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 30 Die ♄ veſp.	5 9 0	Diſtantia ☿, à ♄	18	49	55	Oct. M. O.	Mercurius in 29 Gr. Aquarii Direct. & Sept.
		Altituda ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. O.	
	5 16 0	Diſtantia ☿, à ♄	18	48	40	Oct. M. O.	
		Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.	
	5 27 30	Diſtantia ☿, ab Ore Pegaſi	21	11	35	Oct. M. O.	
		Altitudo ☿ circ.	4	40	0	Quad. p. O.	
	5 34 30	Diſtantia ☿, ab Ore Pegaſi	21	9	55	Oct. M. O.	
		Altitudo ☿ circ.	3	50	0	Quad. p. O.	
	6 1 0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	21	28	5	Oct. M. O.	Saturnus in 18 Gr. Piſcium Directus.
		Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. O.	
	6 11 30	Diſtantia ♄, ab illâ in Dorſo Ceti Occid.	27	38	5	Oct. M. O.	
		Eadem diſtantia	12	0	0		
	6 17 0	Altitudo Capitis Andromedæ	44	29	0	Quad. p. O.	
veſp.		In Paleari ♉ præcedens	47	9	40*	Quad. Az. M.	Altitudines Meridianæ Stellarum in Tauro.
		Sucularum Prima	50	27	0		
		Eadem Altitudo Meridiana	50	26	50		
		Palilicium	51	26	40		
		Eadem Altitudo Meridiana	51	26	45		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Hor.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 8 Die ☽ veſp.		Sucularum prima	50	26	30	Quad. Az. M.	Altitud. Merid. Stellarum in Tauro.
		Palilicium	51	26	40		
		Eadem altitudo vel	51	26	45		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 23 Die ♂ veſp.		Pollux Geminorum	64	26	12	Quad. H. M.	Altitudo Meridiana Pollucis.
		vel	64	26	15		
		Eadem Altitudo Meridiana	64	26	0	Quad. p. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 24 Die ☿ veſp.		Pollux Geminorum	64	26	12	Quad. H. M.	Altitudo Meridiana Pollucis.
		vel	64	26	15		
		Eadem Altitud. Merid. Pollucis	64	26	0	Quad. p. O.	
Februar. 25 Die ♃	veſp.	Pollux Geminorum	64	26	0	Quad. H. M.	Altitudo Meridiana Pollucis.
		Eadem altitudo dub.	64	26	0		
Februar. 26 Die ♀ veſp.		Pollux Geminorum. Circiter tantùm, (ob ventum vehementiſſimum.	64	26	0	Quad. H. M.	Altitudo Meridiana Pollucis.
		Eadem altitudo Meridiana ſed dub.	64	26	30	Quad. p. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Oct. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctũ. Hor. Min. Sec.	
Martii 6 Die ☉ veſp.	7 22 0	Altitudo Lucidæ ♈	27	28	0	7 29 8	
	7 29 45	Eadem altitudo	26	18	0	7 37 8	
	7 40 0	Diſtantia Cometæ, à Lucidâ ♈	33	5	5	7 48 0	Cometa Primũ detectus in Ariete.
		Altitudo Cometæ circ.	16	30	0		

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Oct. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctū. Hor.	Min.	Sec.
	Martii 6 Die ☉ vesp.	7	53	0	*Dist. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ*	22	58	30	8	2	0
					Altitudo Cometæ circ.	14	20	0			
Jupiter in 13 Grad. Virginis Retrogradus.		8	19	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	17	33	25	8	29	0
		8	28	30	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	11	36	20	8	38	0
		8	43	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	32	59	20	8	53	0
		9	0	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Cassiopeæ; sed dub. ob corporis Cometæ tenuitatem.*	22	52	45	9	10	0
					Altitudo Cometæ circ.	8	0	0			
		9	6	30	*Altitudo Lucidi pedis Andromedæ*	26	17	0	9	18	8
		9	9	30	*Eadem altitudo*	25	57	0	9	20	48
Directio Caudæ Cometicæ.					Cometa Caudam duorum ferè Graduum ad Stellas in dextrâ manu Andromedæ exporrigebat.						
	Martii 7 Die ☽ manè.	1	30	0	*Lucida Cathedræ, & in Capite Cassiopeæ*	6	38	20	*Oct. M. 0*		
Stella in Cassiopeâ.					*Lucida Cathedræ, & Schedir Cassiopeæ*	4	57	15	*Oct. M. 0.*		
					Eadem distantia	4	57	10			
					Lucida Cathedræ, & in Cingulo Cassiopeæ	5	18	15	*Oct. M. 0.*		
					Eadem distantia	5	18	20			
		2	0	0	*Lucida Cathedræ, & Dextrum genu Cassiopeæ*	13	17	30	*Oct. M. 0.*		
					Eadem distantia	13	17	30			
					Lucida Cathedræ, & in Erectione sedis Cassiopeæ	4	49	45	*Oct. M. 0.*		
						4	49	40			
					Schedir, & in Cingulo Cassiopeæ	1	42	50	*Oct. M. 0.*		
					Eadem distantia	1	42	45			
					Schedir, & Dextrum genu Cassiopeæ	11	35	0	*Oct. M. 0.*		
					Eadem distantia	11	35	0			
		3	0	0	*Ad Coxas, & Dextrum genu Cassiopeæ*	7	20	50	*Oct. M. 0.*		
					Eadem distantia dub.	7	20	35	*		
		3	13	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	34	43	0	3	20	26
		3	16	0	*Eadem altitudo*	35	5	0	3	23	22
Cometa à diversis Fixis.		3	25	30	*Dist. Cometæ, à Lucidâ Cathed. Cassiopeæ*	22	35	40	3	32	0
					Altitudo Cometæ circ.	8	30	0			
		3	42	30	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	21	41	35	3	50	0
					Altitudo Cometæ circ.	10	0	0			
		3	56	0	*Distantia Cometæ, ab Extremâ ala Austrinæ Cygni*	32	55	5	4	4	0
					Altitudo Cometæ circ	11	30	0			
Cometa in Ariete.		4	22	0	*Distantia Cometæ, ab Extremâ ala Austrinæ Cygni*	32	58	25	4	31	0
						32	58	25			
					Altitudo Cometæ circ	14	0	0			
		4	33	30	*Distantia Cometæ, à Shedir Cassiopeæ*	21	41	40	4	43	0
					Altitudo Cometæ	15	0	0			
Mars in 5 Gr. Capricorni Directus.		4	49	0	*Distantia ♂, à femore Dextro Serpentarii*	22	25	0	4	59	0
					Altitudo ♂ circ.	7	30	0			
		5	4	0	*Distantia ♂, à Corde Scorpii*	29	40	10	5	14	0
					Altitudo ♂ circ.	8	15	0			

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis & Cometæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Oct. & Quad.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus ex Altitud. correctũ.* Hor.	Min.	Sec.	
Martii 7 Die ☽ manè.	5	9	20	*Altitudo Aquilæ*	30	58	0	5	19	56	*Diſt. Veneris à Marte.*
	5	11	20	*Eadem altitudo*	31	16	0	*5	22	20	
	5	16	0	*Diſtantia ♀, à ♂*	28	33	10	*Oct. M. O.*			
				Altitudo ♀ circ.	3	30	0	*Quad. p. O.*			
				Altitudo ♂ circ.	9	0	0				
Martii 7 Die ☽ veſp.	7	25	40	*Altitudo Lucidæ ♈*	26	58	0	7	28	56	
	7	28	30	*Eadem altitudo*	26	36	0	7	31	28	
	7	36	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	31	10	5	7	40	0	*Cometa Directus in Ariete.*
				Altitudo Cometæ circ	18	0	0				
	7	51	20	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	22	7	45	7	56	0	
				Altitudo Cometæ circ.	16	0	0				
	8	1	30	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	14	48	35	8	8	0	
				Altitudo Cometæ circ.	15	0	0				
	9	15	45	*Altitudo Capellæ*	53	41	0	9	23	16	
	9	18	0	*Eadem altitudo*	53	20	0	9	25	32	
				Cometa comam ad Brachium dext. Andromedæ projiciebat.							*Quorſum Cauda Cometæ fuerit exporrecta.*
Martii 8 Die ♂ manè.	2	51	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	32	23	0	2	58	16	
	2	53	30	*Eadem altitudo*	32	42	0	3	0	40	
	3	1	0	*Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	26	48	25	3	8	0	*Jupiter in 13 Grad. Virginis Retrogradus.*
	3	10	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	19	1	15	3	17	0	
				Cor, & Infima frontis ♏	6	51	20	*Oct. M. O.			*Stellæ in Scorpione.*
				Eadem diſtantia	6	51	30				
				Cor, & Media frontis ♏	7	35	20	*Oct. M. O.			
				Eadem diſtantia	7	35	15				
				Cor, & Suprema frontis ♏	8	35	20	*Oct. M. O.			
				Eadem diſtantia	8	35	15				
				Cor, & Precordium ♏	2	1	20	*Oct. M. O.*			
				Eadem diſtantia	2	1	25				
	4	9	0	*Diſtantia Cometæ, ab Extremâ ala Auſtrinæ Cygni*	35	5	55	4	16	0	*Cometa circa 12 Gr. Arietis.*
				Altitudo Cometæ circ.	12	0	0				
	4	20	30	*Diſtantia Cometæ, à ſiniſt. Genu Pegaſi*	17	27	15	4	28	0	
				Altitudo Cometæ circ.	13	0	0				
	4	33	40	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Caſſiopeæ*	21	56	25	4	42	0	
				Altitudo Cometæ circ.	15	0	0				
	4	40	0	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſſiopeæ*	20	25	45	4	49	0	
				Altitudo Cometæ circ	15	45	0				
	4	45	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	47	50	0	4	53	52	
	4	47	20	*Eadem altitudo*	48	8	0	4	56	0	
				Nova ſub Capite Cygni dennò nudis oculis & 12 ped. Tubo obſervata 6 magn.							*Nova Stella ſub Capite Cygni.*
				Caput Cometæ creſcere aliquantò videbatur; Cauda verò Lucidam Cathedræ Caſſiopeæ versùs excurrebat.	*Altitud.*						*Caput Cometæ aliquantò crevit.*
	5	3	0	*Cometa adhuc viſus nudis oculis*	18	30	0	5	12	0	
Martii 10 Die ♃ veſp.	7	28	0	*Altitudo Palilicii*	40	23	0	7	32	29	
	7	30	15	*Eadem altitudo*	40	8	0	7	34	52	
	7	38	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucidâ ♈*	25	28	25	7	42	0	
				Altitudo Cometæ circ	21	30	0				

ANNO M. DC. LXXII.

Cometa Caudâ breviori visus.

Globus igneus, ut & Parelii observati.

Cometa in Tauro.

Directio Caudæ.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Cometæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Oct. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctum. Hor.	Min.	Sec.
Martii 10 *Die* ♃ *vesp.*	7	52	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Cassiop.*	21	0	20	7	54	0
				Altitudo Cometæ circ.	20	0	0			
	8	1	0	*Dist. Cometæ, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	8	21	15	8	2	0
	9	52	40	*Altitudo Capellæ*	48	8	0	9	51	16
	9	56	0	*Eadem altitudo*	47	39	0	9	54	52
				Cauda aliquantò nunc brevior, inter Schedir, & sinistrum Genu Cassiopeæ, quantum dijudicare eo tempore licuit, extendebatur. Caput è contrario, beneficio Tubi Optici paullulùm crescere videbatur. De reliquo, inter horam 11 & 12 noctis ingens Globus igneus ad Ostium Vistulæ ex aëre cecidit, absque ullo tamen fragore. Quâ die post Merid. ibidem etiam Parelii conspecti sunt.						
Martii 14 *Die* ☽ *vesp.*	7	40	15	*Altitudo Capellæ* *	63	42	0	7	48	24
	7	46	0	*Eadem altitudo*	62	50	0	7	54	16
	8	0	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	20	59	55	8	9	0
				Altitudo Cometæ circ	23	30	0			
	8	13	0	*Distantia Cometæ, à Lucid. Cathed. Cassiop.*	22	53	55	8	23	0
				Altitudo Cometæ circ.	22	0	0			
	8	54	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	16	32	50	9	3	0
	9	2	0	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	12	1	20	9	12	0
	9	6	45	*Altitudo Capellæ*	50	55	0	9	16	56
	9	10	10	*Eadem altitudo*	50	27	0	9	20	16
Martii 15 *Die* ♂ *vesp.*	7	17	0	*Altitudo Capellæ*	67	23	0	7	19	16
	7	19	0	*Eadem altitudo*	67	0	0	7	21	56
	7	27	30	*Distantia Cometæ, ab Agol Medusæ*	18	47	55	7	32	0
				Altitudo Cometæ circ.	29	0	0			
	7	40	0	*Distantia Cometæ, à Lucidâ Cathed. Cassiop.*	23	47	55	7	46	0
				Altitudo Cometæ circ	27	30	0			
	8	34	0	*Distantia Cometæ, à Lucid. Cathed. Cassiopeæ*	23	54	25	8	41	0
				Altitudo Cometæ circ.	20	0	0			
	8	41	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	18	41	45	8	50	0
				Altitudo Cometæ circ.	19	0	0			
	8	49	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	16	24	45	8	58	0
	8	54	30	*Distantia ♃, à Caudâ ♌*	12	4	15	9	3	30
	8	58	30	*Altitudo Capellæ*	51	47	0	9	7	8
	9	0	40	*Eadem altitudo*	51	28	0	9	9	24
				Caudam Cometa ad binas stellulas sub Alamac direxit.						
Martii 16 *Die* ☿ *vesp.*	7	53	0	*Altitudo Palilicii*	34	12	0	7	59	14
	7	59	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	16	23	25	8	5	[illegible]
	8	11	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ dub.*	20	23	20	8	18	0
	8	45	0	*Distantia Cometæ, à Schedir Cassiopeæ*	20	23	45	*8	52	0
				Altitudo Cometæ circ.	19	45	0			
	8	52	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	16	27	35	9	0	0
				Altitudo Cometæ circ.	18	30	0			
	9	5	0	*Altitudo Capellæ*	50	23	0	9	13	22
Martii 18 *Die* ♀ *vesp.*	8	11	0	*Distantia Cometæ, ab Algol Medusæ*	12	16	0	8	20	[illegible]
				Altitudo Cometæ circ.	25	0	0			

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* *Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Oct. & Quad.* *Grad. Min. Sec.*	*Tempus ex Altitud. correctū* *Hor. Min. Sec.*
Martii 18 Die ♀ veſp.	8 24 0	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſſiopeæ*	22 58 10	8 33 0
		Ad Coxas Caſſiopeæ, & informis ſub ſiniſtro pede Andromedæ & ſupra Alamac	25 27 0	
	9 7 0	*Diſtantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ* / *Altitudo Cometæ circ.*	24 49 40 / 18 30 0	9 17 0
	9 13 0	*Diſtant. Cometæ, à ſequente ſiniſt. Pedis Perſei* / *Altitudo Cometæ circ.*	22 54 50 / 17 30 0	9 23 0
		Sequens ſiniſtri pedis Perſei, & informis ſub ſiniſtro pede Andromedæ & ſup. Alam.	22 23 5	
	9 23 40 / 9 26 30	*Altitudo Capellæ* / *Eadem altitudo*	46 37 0 / 46 15 0	9 33 9 / 9 35 41
		Caudæ directio Brachium dextr. Perſei versùs incedebat. Lucida verò Cinguli Andromedæ, Cometa, & Oculus præcedens Meduſæ, item, Alamac, Cometa, & Stella Boreal. in Triangulo, in Lineâ propemodùm rectâ, conſpiciebantur; exiſtente Caudâ $1\frac{1}{2}$ Grad.		
Martii 19 Die ♄ veſp.	7 52 15	*Altitudo Palilicii*	32 4 0	8 3 47
	7 56 30	*Diſtantia Cometæ, à ſeq. ſiniſt. ped. Perſei*	20 48 25	8 6 0
	8 11 30	*Diſtantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ* / *Altitudo Cometæ circ.*	25 56 10 / 26 30 0	8 19 0
	9 0 0	*Sub genu dextro Andromedæ &, Schedir Caſſiopeæ*	17 33 10	
	9 7 0	*Altitudo Capellæ*	48 48 0	9 13 39
		Cauda Cometæ ad Lucidiorem ferè in Humero Perſei, ſub quâdam inclinatione, protendebatur.		
Martii 20 Die ☉ veſp.	7 33 0	*Altitudo Palilicii*	34 41 0	7 40 51
	7 38 0	*Diſtantia Cometæ, à ſeq. ſiniſt. ped. Perſei* / *Altitudo Cometæ circ.*	18 37 55 / 31 0 0	4 46 0
	7 42 0	*Diſtantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ*	27 12 35	7 50 0
	9 45 0	*Diſtantia Cometæ, à ſeq. ſiniſt. ped. Perſei* / *Altitudo Cometæ. In refract. circ.*	18 24 45 / 15 30 0	7 54 0
	9 53 0	*Diſtantia Cometæ, ab illâ ad Coxas Caſſiopeæ* / *Altitudo Cometæ. In refract. circ.*	27 17 35 / 14 30 0	10 2 0
	9 57 0	*Altitudo Capellæ* / *Directio Caudæ, Caput Meduſæ versùs.*	41 8 0	10 6 1
		Hâc die non ſolùm Cometam Teleſcopio 12 & 20, ſed & 50 & ampliùs ped. contemplatus ſum. Brevioribus quidem multas diverſiſſimas ſtellulas incognitas circa Cometam deprehendebam, ſed longè plures Tubo illo longiori: inprimis in medio Caudæ binæ Stellulæ dilucidiſſimè animadvertebantur, quæ ſanè Teleſcopio 12 & 20 ped. nuſquam apparebant. Adhæc, de quo miraberis, longiori Tubo, & Cauda & Caput ſive potiùs materia ejus longè tenuior & rarior, quàm minoribus Teleſcopiis, multò tamen diſtinctiùs & accuratiùs apparebant. Nucleum nonniſi unicum totâ apparitione, quantum ob materiæ tenuitatem, nimiamque à Terrâ diſtantiam deprehendere dabatur, referebat. Materia autem illa (ut & totum Caput) ſenſim indies magis magiſque attenuata, & rarior reddita eſt.		

Cū quibus Stellis Cometa in rectâ Lineâ deprehenſus fuerit.

Directio Caudæ.

Longioribus Teleſcopiis Materia Cometarum longè tenuior apparet.

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ, Jovis & Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Oct. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudinibus correctum. Hor.	Min.	Sec.
	Martii 22	9	30	0	*Diſt. Cometæ, à ſequente ſiniſt pedis Perſei*	13	57	25	*Sed rudit. tantũ*		
	Die ♂ *veſp.*	10	30	0	*Diſtantia Cometæ, à Schedir Caſiopeæ*	29	35	10	*Sed ruditer ob nubeculas.*		
Diſtantia Cometæ à Fixis.	*Martii* 23	8	1	0	*Diſtantia Cometæ, à Cornu Boreo* ♉	31	53	10	8	4	0
	Die ☿				*Eadem diſtantia*	31	53	5			
	veſp.				*Altitudo Cometæ* circ.	29	30	0			
		8	10	0	*Diſtantia Cometæ, à dextro genu Caſiopeæ*	28	29	15	8	13	0
					Eadem diſtantia	28	29	15			
					Altitudo Cometæ circ.	28	15	0			
		8	18	0	*Altitudo Palilicii*	27	33	0	8	21	32
		8	20	15	*Eadem altitudo*	27	11	0	8	24	4
		8	47	0	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌ *dub.*	15	28	55	8	51	0
					Cœlo ſub nubilo	15	29	0			
	Martii 28	7	31	30	*Diſtantia* ♃, *à Regulo* ♌	14	57	10	7	39	0
	Die ☽	7	39	0	*Diſtantia* ♃, *à Caudâ* ♌	12	47	45	7	48	0
	veſp.	8	56	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei*	17	56	55	9	4	0
					Altitudo Cometæ circ.	22	45	0			
		9	9	10	*Diſtantia Cometæ, à Cornu Boreo* ♉	22	31	50	9	17	0
					Altitudo Cometæ circ.	22	30	0			
		9	36	0	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei*	17	57	40	9	44	0
					Altitudo Cometæ circ.	18	0	0			
		9	43	30	*Altitudo Capellæ*	39	10	0	9	51	56
		9	47	10	*Eadem altitudo*	38	44	0	9	55	17
					Cometa haud procul à Calcaneo Perſei deprehenſus.						
Stellæ Geminorum.					*Lucidus pes, & in Extremitate ſiniſtri pedis*	3	58	30	*Oct. M. O.*		
					Pollucis ♊	3	58	35			
					In Extremitate ſiniſtri pedis Pollucis ♊, *&*	10	59	10	**Oct. M. O.*		
					Calx Caſtoris ♊	10	59	20			
		10	0	0	*Lucidus pes, & Calx Caſtoris* ♊	7	2	45	**Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	7	2	40			
					Lucidus pes, & in Extremitate pedis Caſtoris ♊	8	7	10	**Oct. M. O.*		
						8	7	0			
					Lucidus pes, & Propus ♊	10	28	15	*Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	10	28	20	*		
		10	40	0	*Pes ſiniſter Aurigæ, & Cornu Boreum* ♉	7	45	10	*Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	7	44	45			
		11	0	0	*Ad podicem Pollucis, & Supremum Genu*	11	42	40	*Oct. M. O.*		
					Caſtoris ♊	11	42	45			
					Venter Pollucis, & ſupremum genu Caſtoris ♊	8	52	40	*Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	8	52	45			
Stellæ in Perſeo.					*Flexura Lateris Perſei, & Lucidum Latus*	3	41	35	*Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	3	41	40			
					Lucidum Latus Perſei, & dexter Humerus Perſei	4	43	40	*Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	4	43	45			
					Flexura Lateris, & Humerus dexter Perſei	8	17	50	**Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	8	17	45			
Stellæ in Cepheo.					*In Humero dextro Cephei, & inter Cephei Scapulas*	4	58	0	**Oct. M. O.*		
					Eadem diſtantia	4	51	10			

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 28 Die ☽ *veſp.*		*Cingulum Cephei, & in dext. Brachio Cephei* *Eadem diſtantia*	9 47 0 9 47 5	**Oct. M. O.*	*Stellæ Cephei.*
		Cingulum Cephei, & Humerus dexter Cephei	8 0 55 8 1 0	*Oct. M. O.* *	
	12 0 0	*Pes Cephei ſiniſter, & Cingulum Cephei* *Eadem diſtantia*	11 9 35 11 9 30	**Oct. M. O.*	
		Pes ſiniſter Cephei, & Humerus dext. Cephei *Eadem diſtantia*	18 36 40 18 36 45	*Oct. M. O.*	
Martii 29 Die ♂ *manè.*		*In ſiniſtro Brachio Pollucis* ♊, *& in Brachio Caſtoris*	3 9 50 3 9 45	**Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum.*
		Siniſter Humerus Pollucis ♊, *& Humerus dexter Caſtoris*	5 30 45 5 30 50	**Oct. M. O.*	
	12 30 0	*In Brachio dextro Caſtoris, & manus ſiniſtra Pollucis* ♊	3 59 45 3 59 40	*Oct. M. O.*	
		Humerus dexter Caſtoris, & manus ſiniſtra (Caſtoris *Eadem diſtantia*	9 22 50 9 22 45	**Oct. M. O.*	
		Manus Pollucis ♊, *& manus Caſtoris* *Eadem diſtantia*	14 44 20 14 44 25	**Oct. M. O.*	
		Regulus ♌, *& in Collo Auſtralis* ♌ *Eadem diſtantia*	4 47 35 4 47 35	*Oct. M. O.*	*Stellæ Leonis.*
	1 0 0	*Lucida Colli* ♌, *& in Collo Borealis* *Eadem diſtantia*	3 37 35 3 37 35	*Oct. M. O.*	
		Lucida in Tergo, & in Latere ♌ *Eadem diſtantia*	5 6 15 5 6 10	**Oct. M. O.*	
		In Latere, & in femore ♌ *Eadem diſtantia*	5 26 5 5 26 0	**Oct. M. O.*	
	2 0 0	*Arcturus, & Cingulum Bootis* *Eadem diſtantia*	10 10 35 10 10 40	*Oct. M. O.*	
	2 30 0	*Nova ſub Capite Cygni vix 6 magnitud. apparuit: Altera in Pectore quaſi creſcere*	*videbatur.*		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec*	Obſervationes Cometæ.	*Diſtantia & Altitudines. Oct. & Quad. Grad. Min. Sec.*	*Tempus ex Altitud. correctū. Hor Min. Sec.*	
Martii 29 Die ♂ *veſp.*	8 0 0	*Cauda* ♌, *& in femore* ♌ *Eadem diſtantia*	7 23 25 7 23 20	*	
	9 1 0	*Diſtantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉ *Altitudo Cometæ circ.*	20 52 5 22 0 0	9 7 30	*Cometa.*
	9 12 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei* *Altitudo Cometæ circ.*	19 6 55 20 30 0	9 18 30	
	9 16 0	*Altitudo Capellæ* Cometa, Triangulum quaſi, cum binis illis in pede ſiniſt. Perſei ſtellulis conſtitue	42 37 0 bat.	9 22 26	*Cometa cū duabus ſtellulis Triangulum conſtituebat.*
Martii 30 Die ☿ *veſp.*	8 27 30	*Altitudo Capellæ*	49 8 0	8 31 21	
	8 42 30	*Diſtantia Cometæ, à Cornu Bor.* ♉ *Altitudo Cometæ circ.*	19 29 5 25 0 0	8 46 30	
	9 3 0	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei* *Eadem diſtantia* *Altitudo Cometæ circ.* Caudam Cometa ad hædos Aurigæ projiciebat.	20 12 5 20 12 10 21 30 0	9 7 30	*Cometa in Tauro* *Exporrectio Caudæ.*

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 30 Die ☿ vesp.	9	30	0	*Lucidum Latus Persei, & sequens sinistri pedis Persei*	18 18	48 48	50 55	Oct. M. O.
Stellæ in Perseo.					*Lucidum Latus Persei, & genu sinistrum Persei* *Eadem distantia*	11 11	28 28	45 50	Oct. M. O.
		10	0	0	*Flexura Lateris Persei, & Genu sinistrum (Persei* *Eadem distantia*	8 8	12 12	55 50	*Oct. M. O.
					Caput Medusæ Persei, & sequens sinistri pedis Persei	12 12	55 55	25 20	Oct. M. O.
					Caput Medusæ, & Genu sinistrum Persei *Eadem distantia*	9 9	28 28	10 15	*Oct. M. O.
		11	30	0	*Humerus Dexter Persei, & sinistrum Genu (Persei* *Eadem distantia*	16 16	12 12	50 55	*Oct. M. O.
Directio Caudæ.		12	0	0	Cometa Barbam brevissimam ad Cornu ♉ Bor. excurrentem ostendebat.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ in Perseo.	Aprilis 5 Die ♂ vesp.	8	30	0	*Sinistrum genu Persei, & sequens sinistri pedis Persei*	8 8	9 9	40 35	Oct. M. O.
					Humerus dexter Persei, & sequens sinistri pedis Persei	23 23	21 21	50 45	Oct. M. O.
		9	0	0	*Cornu Boreum ♉, & Cornu Austrinum ♉* *Eadem distantia*	7 7	54 54	30 25	Oct. M. O.
Stellæ in Auriga.					*Hædus præcedens Aurigæ, & Caput Hædi.* *Eadem distantia*	2 2	42 42	15 20	*Oct. M. O.
					Hædus sequens Aurigæ, & Caput Hædi. *Eadem distantia*	2 2	43 43	45 50	*Oct. M. O.
					Lucidus pes ♊, & Cornu Austrinum ♉ *Eadem distantia*	14 14	57 57	40 45	Oct. M. O.
		10	0	0	*Procyon, & ad podicem Pollucis ♊* *Eadem distantia*	12 12	23 23	10 5	Oct. M. O.
					In sinistr. Latere ♍, & Secunda ala Austr. ♍ *Eadem distantia*	5 5	33 33	20 25	Oct. M. O. *
Cometa in Geminis.		11	0	0	Pes sinist. Aurigæ, Cometa, & binæ stellulæ in temporibus ♉, in lineâ ferè rectâ videbantur.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundum horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Cometæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 6 Die ☿ vesp.	8	0	0	*Palilicium & Oculus Boreus ♉* *Eadem distantia*	3 3	11 11	15 20	*Oct. M. O.
					Palilicium, & Lucida Plejadum *Eadem distantia*	13 13	38 38	20 15	*Oct. M. O.
					Oculus Boreus ♉, à Cornu Austrinum ♉ *Eadem distantia*	16 16	17 17	35 40	Oct. M. O.
		8	54	0	*Distantia Cometæ, à Palilicio*	8	42	0	Oct. M. O.
Cometa vix amplius nudis oculis observari potuit.		9	4	0	*Distantia Cometæ, à Cornu Austr. ♉* Sed circiter tantùm, ob summam corporis tenuitatem.	14	2	30	Oct. M. O.
		9 9	31 38	0 0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌* *Eadem distantia*	11 11	29 29	30 30	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ, Jovis & Cometæ.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 6 Die ☿ veſp.	9	52	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Colli ♌*	12	54	15	*Oct. M. O.*	*Luna in Trigono Solis in Leone.*
	9	56	0	*Eadem diſtantia*	12	53	0		
	10	3	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	14	6	55	*Oct. M. O.*	
	10	9	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	16	15	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 10 Grad. Virginis.*
	10	13	0	*Altitudo Procyonis*	22	9	0	*Quad. p. O.*	

Cometa adeò arctè ſtellulæ alicui, Globo necdum adſcriptæ adhærebat, ut vix Stellam dignoſcere potuerim; erat tamen Cometa paullò Stellâ illâ inferior; ſic ut horâ ferè 9 dicta Stella in ipsâ Eductione Caudæ ſubſiſteret. Lumen Cometæ eousq́ue erat attenuatum, & debile, ut vix ac ne vix ampliùs conſpiceretur; obſervatus tamen adhuc eſt Octante illo Magno, ſed Obſervationibus his vix plurimùm tribuendum. Quippe per pinnacidia vix ac ne vix ampliùs in oculos incurrebat. Non quod reverà adeò tenuiori corpore extiterit, ſed potisſimùm propter Lunam adultam, & ad Plenilunium vergentem. Ex eo etiam accidit, quòd ab hoc tempore, Inſtrumentis Cometam ampliùs rimari haud potuerim; ſed ſolummodò Tubo illum asſeqvutus ſim, locaq́; ejus per extenſiones filares denotaverim.

Arctisſimus cõgresſus Cometæ & Stellulæ.

Luna ſæpiùs Adſpectum Cometæ prohibuit.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 7 Die ♃ veſp.	9	10	30	*Altitudo Procyonis*	29	35	0	*Quad. p. O.*	
	9	16	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	14	5	0	*Oct. M. O.*	*Jupiter in Virgine Retrogradus & Sept.*
	9	20	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occidentalis à ♃*	12	5	25	*Oct. M. O.*	
	9	22	0	*Eadem diſtantia*	12	3	50		
	9	29	20	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Tergo ♌*	16	26	0	*Oct. M. O.*	*Luna circa initium Virginis.*
	9	34	0	*Eadem diſtantia*	16	24	40		
	9	38	30	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	19	15	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	19	20		
				In Dorſo Herculis, & in femore præcedens Herculis	8	42	40	*Oct. M. O.*	*Stellæ Herculis.*
					8	42	40		
				Poſt flexuram III proxima, & ante flexuram IV prior Draconis	6	30	15	**Oct. M. O.*	*Stellæ Draconis*
					6	30	20		
	10	11	0	*Altitudo Procyonis*	21	32	0	*Quad. p. O.*	

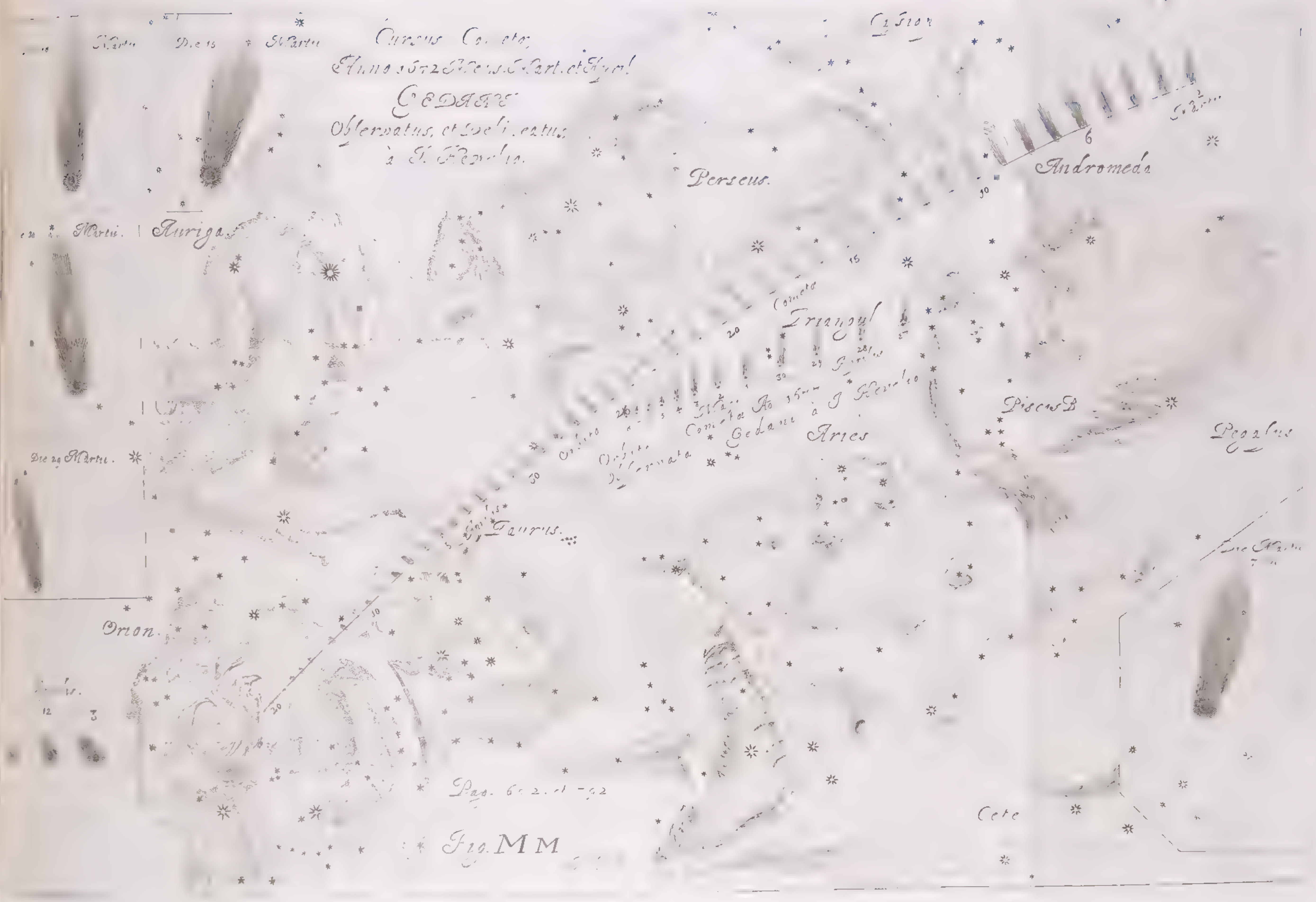
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 8 Die ♀ veſp.	8	37	0	*Altitudo Procyonis*	33	11	0	*Quad. p. O.*	
	8	42	0	*Diſtantia ♃, a Regulo ♌*	13	58	45	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Leone Septent. Aſc. & Retrograd.*
				Eadem diſtantia	13	58	50		
	8	47	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌*	14	59	0	*Oct. M. O.*	
	8	50	30	*Eadem diſtantia*	15	0	0		
	8	58	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌*	14	19	20	*Oct. M. O.*	*Luna in Virgine circa Nodum Auſtralis.*
	9	2	0	*Eadem diſtantia*	14	18	0		
	9	6	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	21	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	21	25		
	9	30	0	*In Tergo Herculis, & in Humero dextro Herculis*	10	22	45	*Oct. M. O.*	*Stellæ Herculis.*
					10	22	50		
				Tergum Herculis, & penultima dextri Brachii Herculis	13	12	20	**Oct. M. O.*	
					13	12	15		

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Herculis.	Aprilis 8 Die ♀ veſp.				*Tergum Herculis, & in podice Herculis*	7	19	5	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	7	19	10	
		10	0	0	*Humerus dexter, & Humerus ſiniſter Herculis*	10	49	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	10	49	5	*
					Humerus dexter, & Penultima dextri Brachii Herculis	3	3	25	*Oct. M. O.
						3	3	30	
					Humerus dexter Herculis, & in eductione Colli Serpentis	12	5	15	Oct. M. O.
						12	5	20	
		10	25	15	*Altitudo Pollucis*	·38	2	0	Quad. p. O.
Cometa cũ quibus Stellis rectã conſtituerit.	April. 8 & 9 Die ♀ & ♄				Oculus Boreus, Cometa, & Cornu Bor. ♉ in Lineâ ferè rectâ deprehendebantur.				
	April. 10 Die ☉ veſp.				Cornu Bor. ♉, Cometa, & Palilicium rectam conſtituebant; de Cætero Borealiorem Stellam ad radicem Cornu Auſtr. versùs pergebat, à quâ tum removebatur 1 Gr. 30 minut. ferè.				
Cometa inter binas Stellulas.	April. 12 Die ♂ veſp.				Cometa inter binas ſtellulas, ad radicem Cornu Auſtr. ♉, in ſitu tamen paullò Borealiori, verſabatur; ſic ut Triangulum Obtuſangulum cum dictis Stellis conſtitueret. Diſtabat ab Occident. 1 Grad. & ab alterâ 40 circ. minut				
Cometa omni ferè Caudâ exutus apparuit.	April. 14 Die ♃ veſp.				Hâc die, Cometa conſpicuæ erat magnitudinis; commorabatur inter plurimas minutisſimas ſtellulas; Caudam tamen vix ullam conſpeximus, niſi quod undique circumcirca criſpatus quaſi appareret.				
Quâ die Cometa ultimò viſus & obſervatus fuerit. *Cometa in 19 Grad. Geminorum.*	April. 21 Die ♃ veſp.				Cometa, & nudo oculo viſus, & Teleſcopio obſervatus. Quoad ſitum, Lineam propemodùm rectam, cum Calce & Genu Caſtoris Geminorum; Item cum Cornu Auſtr. & Bor. ferè ♉ conſtituebat. Item Palilicium, Cometa, & Brachium dextrum Orionis, pariter in Lineâ penè rectâ conſpiciebantur; ſic ut etiam ex hâc omnium poſtremâ Obſervatione locum Cometæ ſatis benè obtinuerim. A quo verò tempore, cùm continuò per aliquot dies, Cœlum omninò nubilum extiterit, tum Luna rursùs in conſpectum haud procul à Cometâ nobis prodierit, haud potuit Cometa ulteriùs, nec Tubo, in conſpectum venire. An alii alibi illum diutiùs conſpexerint, valdè dubito.				

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis,	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in 9 Grad. Virginis Retrogradus.	April. 30 Die ♄ veſp.	9	42	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	58	0	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	57	55	
		9	49	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	13	2	5	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	2	10	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Jupiter in Virgine Station. propinquus Retrogradus.	Maji 1 Die ☉ veſp.	9	26	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌* dub.	13	59	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	58	35	*
					Denuò	13	58	40	
		9	40	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌* dub.	13	0	50	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	1	15	*
					Denuò	13	1	20	
Stellæ in Virgine.					*Spicâ ♍, & in ſiniſtro Latere ♍*	14	29	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	14	29	0	
		10	0	0	*Spicâ ♍, à Secundâ alæ ♍*	19	17	35	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	19	17	30	
					In Clune ♍, à Secundâ alæ ♍	18	43	35	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	18	43	40	


Perseus
Andromeda
Auriga
Aries
Orion
Taurus
Cete
Fig. MM

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Fixarum.					
Maji 1 Die ☉ veſp.	10	30	0	*In Clune ♍, & in ſiniſtro Latere ♍*	13	15	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	15	10		
	11	0	0	*In Clune ♍, & in Tergo ♍*	10	32	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	10	32	50		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 2 Die ☽ veſp.	9	40	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	20	**Oct. M. O.*	*Jupiter in Stationem propendens.*
				Eadem diſtantia	13	59	25		
	9	49	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	13	0	0	*Oct. M. O*	
				Eadem diſtantia	13	0	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 3 Die ♂ veſp.	9	7	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	40	*Oct. M. O.*	*Jupiter in Virgine Stationarius.*
				Eadem diſtantia	13	59	15		
				Rurſus	13	59	20		
				Denuò	13	59	15	*	
	9	18	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌* dub.	13	1	5	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	0	25		
				Rurſus	13	0	20	*	
				Denuò	13	0	15		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis & Tranſitus Lunæ.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 4 Die ☿ veſp.	9	54	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	35	*Oct. M. O.*	*Jupiter à Statione recens Directus.*
				Eadem diſtantia	13	59	30		
	10	3	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	12	59	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	0	0	*	
	11	39	0	*Luna plusquam biſida in ipſâ ☌ ♃ parùm abfuit, quin ea Jovem Limbo ſuo inferiori ſtrinxiſſet, adeò arctè erant Conjuncti; ad ſummum Jupiter à cuſpide ☽ inferiori removebatur 45″. Spectaculum erat multò jucundiſſimum. Diſtantia utriusque Planetæ æquabatur Diametro ferè Montis Moſchi vel Cragi.*				*Tubo 20 ped.*	*Tranſitus Jovis & Lunæ arctiſſimus.*
	11	45	0	*Altitudo Caudæ Cygni*	35	3	0	*Quad. p. O.*	
	11	47	0	*Eadem altitudo*	35	18	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 5 Die ♃ veſp.	9	5	0	*Diſtantia ♃, à Caudâ ♌*	13	59	0	**Oct. M. O.*	*Jupiter Directus in 9 Grad. Virginis.*
				Eadem diſtantia dub.	13	59	50		
				Denuò	13	59	40		
	9	11	0	*Diſtantia ♃, à Regulo ♌*	13	1	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	13	1	15		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Mercurii.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Maji 10 Die ♂ veſp.				*Mercurius conſpectus in altitudine*	11	0	0	*Nudis oculis.*	*Mercurius in 10 Gr. Geminorum Direct. & Sept.*
	9	11	0	*Diſtantia ☿, à Cornu Boreo ♉*	8	28	50	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*	
	9	16	30	*Altitudo Capellæ*	23	46	0	*Quad. p. O.*	
	9	19	0	*Eadem altitudo*	23	32	0		

ANNO M. DC. LXXII.

Nota marginalis	*Mens. Dies st. n.*	*Temp. secundum horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
					Observationes Jovis & Lunæ.				
Jupiter Directus in Virgine.	*Maji 10 Die ♂ vesp.*	9	26	0	*Distantia ♃, à Regulo ♌*	13	5	20	*Oct. M. O.
		9	31	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌*	15	12	25	*Oct. M. O.
		9	38	0	*Distantia ♃, à Cauda ♌*	13	58	15	Oct. M. O.
Luna in Scorpione Meridionalis circa Nodum.		9	44	0	*Distantia ☽ Limbi Occ. à Lance Austr. ♎*	14	34	25	Oct. M. O.
		9	47	30	*Eadem distantia*	14	33	0	
		9	54	40	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Spicâ ♍*	20	50	40	Oct. M. O.
		9	59	0	*Eadem distantia*	20	52	15	
		9	59	30	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Spicâ ♍*	20	52	15	Oct. M. O.
		10	1	0	*Altitudo Capellæ*	19	30	0	Quad. p. O.
					Observationes Mercurii & Jovis.				
Mercurius vespertinus in 11 gr. Geminorum Directus.	*Maji 11 Die ☿ vesp.*	8	26	0	*Mercurius in altitudine conspectus*	11	0	0	Nudis oculis.
		9	14	0	*Distantia ☿, a Cornu Bor. ♉*	7	27	45	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. O.
		9	26	0	*Distantia ☿, a Capellâ*	21	7	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	3	30	0	Quad. p. O.
		9	35	0	*Distantia ☿, a Castore ♊*	34	32	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. O.
		9	40	0	*Altitudo Capellæ*	21	23	0	Quad. p. O.
		9	44	30	*Eadem distantia* dub.	21	12	0	*
Jupiter in 9 Grad. Virginis Directus.		9	49	0	*Distantia ♃, a Lucida Colli ♌*	15	13	25	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	15	13	30	
		9	56	0	*Distantia ♃, a Cauda ♌*	13	56	25	Oct. M. O.
					Eadem distantia	13	56	30	*
					Observationes Mercurii.				
	Maji 14 Die ♄ vesp.	8	54	40	*Altitudo Capellæ*	24	33	0	Quad. p. O.
Mercurius Sept. Directus in 16 Gr. Geminorum.		9	2	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	32	48	45	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	7	15	0	Quad. p. O.
		9	19	0	*Distantia ☿, à Capellâ*	20	27	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
		9	24	30	*Altitudo Capellæ*	21	37	0	Quad. p. O.
					Observationes Mercurii.				
Mercurius vesp. in 17 Gr. Geminorum Directus.	*Maji 15 Die ☉ vesp.*	9	0	0	*Distantia ☿, à Castore ♊*	29	8	10	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad. p. O.
		9	2	0	*Altitudo Capellæ*	23	26	0	
		9	17	0	*Distantia ☿, à Polluce ♊*	31	27	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
		9	20	0	*Distantia ☿, à Capellâ* dub.	20	32	55	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	30	0	Quad. p. O.
		9	30	0	*Distantia ☿, à Capellâ*	20	23	0	*Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	3	30	0	Quad. p. O.
		9	36	0	*Altitudo Capellæ*	19	20	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 17 Die ♂ vesp.	9	18	15	Altitudo Capellæ	21	53	0	Quad. p. O.
	9	19	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	29	1	5	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad p. O.
	9	34	0	Distantia ☿, à Capellâ	20	39	5	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. O.
	9	37	30	Altitudo Capellæ	19	44	0	Quad. p. O.

Mercurius in 20 Gr. Geminorum Directus Sept.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Maji 19 Die ♃ vesp.	9	29	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	26	46	15	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.
	9	42	45	Altitudo Capellæ	18	20	0	Quad. p. O.
	9	49	30	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	15	29	10	Oct. M. O.
	9	59	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	13	48	10	Oct. M. O.
				Eadem distantia	13	48	0	*

Mercurius in 22 Gr. Geminorum in Elongatione fere maxima à Sole.
Jupiter Directus in 9 Gr. Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 21 Die ♄ vesp.	9	2	0	Altitudo Capellæ	20	43	0	Quad. p. O.
	9	9	0	Distantia ☿, à Polluce ♊	24	50	35	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. O.
	9	20	0	Distantia ☿, à Capellâ	21	52	0	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	45	0	Quad. p. O.
	9	24	45	Altitudo Capellæ	18	41	0	Quad. p. O.
	9	32	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	15	34	20	Oct. M. O.
	9	39	30	Distantia ♃, à Caudâ ♌	13	44	20	Oct. M. O.

Mercurius circa Elongationem maximam à Sole observatus.
Jupiter Directus in 9 Grad. Virginis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 22 Die ☉ vesp.	9	31	30	Distantia ☿, à Polluce ♊	23	57	20	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
	9	42	30	Distantia ☿, à Capellâ	22	16	15	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	3	45	0	Quad. p. O.
	9	47	45	Altitudo Capellâ	17	3	0	Quad. p. O.
				Distantia Reguli, à Caudâ ♌	24	39	0	Oct. M. O.
				Eadem distantia	24	39	0	
				Nova Stella sub Capite Cygni vix ac ne vix videbatur.				

Mercurius in 25 Gr. Geminorum Directus.
Stellæ in Leone.
Nova Stella vix amplius deprehensa.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Maji 27 Die ♀ vesp.	8	0	0	Lunam Corniculatam conspeximus vesp. hor. 8 & 9, 24 hor. post ipsam Conjunctionem. Phasis adeò erat exilis, ut nunquam ferè tenuiorem viderim; Mercurius verò haud potuit ampliùs videri.				

Tenuissima Lunæ phasis.

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Maji 29	9	45	30	Altitudo Reguli	26	30	0	Quad. p. O.
Jupiter in Quadrato Solis & 10 gr. Virginis.	Die ☉ vesp.	9	54	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	13	28	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	13	28	35	
		10	1	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli ♌	16	1	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	16	1	30	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 23 Gr. Piscium Stationarius & circa Limitem Austr.	Augusti 9 Die ☿ manè.	1	35	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	37	22	25	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	37	22	25	
		1	46	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	25	9	0	Oct. M. O.
					Eadem distantia	25	9	0	
		2	2	0	Distantia ♂, à Secundâ ♈ dub.	39	27	0	Oct. M O.
Saturnus Retrogradus in 2 Gr. Arietis Meridionalis.		2	7	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	33	49	55	+Oct. M. O.
					Eadem distantia	33	50	0	
		2	12	50	Altitudo Lucidæ Lyræ	37	16	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Hor.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars à Statione recens, Retrogradus in Piscibus.	Augusti 11 Die ♀ manè.	1	30	0	Distantia ♂, ab Ore Pegasi	37	23	10	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	37	23	15	
		1	47	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	25	7	35	Oct. M. O.
		1	55	0	Distantia ♂, à Secundâ ♈	39	33	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia	39	32	20	*
Saturnus in 2 Gr. Arietis Retrogradus.		2	7	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	33	55	55	Oct. M. O.
					Eadem distantia	33	55	15	*
Luna in Piscibus circa Nodum Boreum.		2	17	40	Distantia ☽ Limbi Orient. à Lucidâ ♈	34	27	50	Oct. M. O.
					Eadem distantia	34	27	50	
		2	25	0	Distantia ☽ Limbi Orient. à Marcab Pegasi	20	32	20	Oct. M. O.
		2	28	30	Eadem distantia	20	31	45	
		2	31	30	Denuò	20	31	30	
		2	32	0	Altitudo Caudæ Cygni	53	12	0	Quad. p. O.
Altitudo Meridiana Saturni.		2	34	30	Altitudo Meridiana ♄	33	53	0	*Oct. M. O.
Nova Stella in Collo Ceti.					Nova in Collo Ceti clarissimè apparuit major erat illâ in ore Ceti & minor Mandib. Ceti. Altera verò sub Capite Cygni nusquam hoc anno affulsit.				

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Eclipsis Solis.	Distantiæ & Altitudines. Quad. & Oct. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudin. correctum. Hor. Min. Sec.
Initium Eclipseos Solis.	Augusti 22 Die ☽ vesp.	5	2	10	Altitudo ☉	17	18	0	5 5 39
		6	35	30	Verum Initium incepit à parte inferiori 30 Gr. à puncto Nadir occasum versùs.	Tubo			6 39 0
		6	39	0	½ digit. obscuratus erat.				6 42 15
					Posthac nubes intervenére, ut nihil quicquam ampliùs observatum fuerit ad occasum usq; ☉.				
		9	1	10	Altitudo Lucidæ Coronæ	40	50	0	9 3 1
		9	4	5	Eadem altitudo	40	23	0	9 6 7
					Secundùm Calculum Rudolphinum initium incidit Gedani Hor. 6 36′ 33″; Sic ut in hâc Eclipsi satis exactè Cœlo respondeant Tabulæ scilicet Rudolphinæ.				

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 22 *Die* ☽ *veſp.*	9 33 0	*Sub Capite Cygni novam præcedens, & Caudæ Cygni*	22 47 45 22 47 45	*Oct. M. O*	*Stellæ in Cygno.* IH
		Sub Capite Cygni novam præcedens, & in ancone alæ Auſtr. Cygni	15 46 0 15 46 0	*Oct. M. O.*	IH
		Sub Capite Cygni novam præced. & Os Pegaſi	32 39 25	*Oct. M. O.*	IH
	10 3 0	*Diſtantia* ♄, *à* ♂	10 13 55	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Auguſti 23 *Die* ♂ *veſp.*	8 40 0	*Humerus Aquilæ, & Caudam præcedens Aquilæ*	12 12 55 12 12 50	**Oct. M. O.*	*Stellæ in Aquilâ.*
		Lucida in Scapulis Aquilæ, & Lucidam præcedens Aquilæ	13 55 15 13 55 20	**Oct. M. O.*	
	9 0 0	*In pectore Aquilæ, & Caudam præcedens Aquilæ*	16 8 40 16 8 40	*Oct. M. O.*	
		In Humero Aquilæ, & Cauda Delphini *Eadem diſtantia*	11 33 30 11 33 35	**Oct. M. O.*	
		Lucida in Scapulis Aquilæ, & Cauda Delph. *Eadem diſtantia*	10 47 30 10 47 30	*Oct. M. O.*	
	10 0 0	*Scheat, & Marcab Pegaſi* *Eadem diſtantia*	12 51 40 12 51 40	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Pegaſo*
		Extrema alæ Pegaſi, & Lucida Colli Pegaſi *Eadem diſtantia*	22 45 40 22 45 35	**Oct. M. O.*	
		Lucida Colli, & Caput Pegaſi *Eadem diſtantia*	9 0 20 9 1 40	*Oct. M. O.* *	
		Scheat, & ſequens in pectore Pegaſi *Eadem diſtantia*	4 38 15 4 38 15	*Oct. M. O.*	
	11 0 0	*In pectore ſequens, & in pectore præcedens Pegaſi*	1 19 10 1 19 5	*Oct. M. O.* *	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Auguſti 26 *Die* ♀ *veſp.*	9 0 0	*In Capite Sagittarii præcedens, & in Capite* *Eadem diſtantia (ſequens*	2 49 20 2 49 25	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Sagittario.*
		Sagittarii Humerus ſiniſter, & in Boreali arcu inferior Sagittarii	6 22 20 6 22 25	*Oct. M. O.*	
	10 0 0	*In Caudâ Aquilæ præcedens, & ſequens* *Eadem diſtantia*	1 50 45 1 50 50	**Oct. M. O.*	*Stellæ in Aquilâ.*
		In pectore ſeq. & in pectore præcedens Pegaſi *Eadem diſtantia*	1 18 25 1 18 55	*Oct. M. O.* *	*Stellæ in Pegaſo*
	11 0 0	*Extrema alæ Pegaſi, & Lucida Colli Pegaſi* *Eadem diſtantia*	22 45 30 22 45 35	*Oct. M. O.* *	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Martis & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 14 *Die* ☿ *veſp.*	8 58 0	*Diſtantia* ♂, *ab Humero dextro* ♒	22 34 25	*Oct. M. O.*	*Mars in 16 Gr. Piſcium Retrograd. & Merid.*
	9 15 0	*Diſtantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegaſi* *Eadem diſtantia*	26 20 40 26 20 45	**Oct. M. O.*	
	9 24 30	*Diſtantia* ♄, *à Secundâ* ♈ *Eadem diſtantia*	32 5 50 32 6 0	*Oct. M. O.* *	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Margin note	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
			Observationes Saturni.		
Saturnus in 30 Gr. Piscium Retrogradus.	Septemb. 14 Die ☿ vesp.	9 38 0	Distantia ♄, à Lucidâ Colli Pegasi Eadem distantia	26 39 40 26 39 40	*Oct. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Saturni, Martis & Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus ad oppositionẽ vergens Retrograd.	Septemb. 17 Die ♄ vesp.	9 17 0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	40 46 0	Quad. p. O.
		9 21 0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	36 14 50 36 14 55	Oct. M. O. *
		9 33 0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	24 5 40	Oct. M. O.
Mars in 15 Gr. Piscium Merid. Retrogradus.		9 40 0	Distantia ♂, ab Humero dextro ♒ Eadem distantia	22 25 30 22 25 35	*Oct. M. O.
		9 49 0	Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi	26 46 10	Oct. M. O.
Stellæ Pegasi.			Extrema alæ Pegasi, & Lucida Colli Pegasi Eadem distantia	22 46 10 22 46 15	Oct. M. O.
		10 0 30	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36 32 0	Quad. p. O.
Saturnus à Marte.		10 5 30	Distantia ♄, à ♂ Eadem distantia	14 36 0 14 36 5	Oct. M. O. *
Nova in Collo Ceti.			Nova in Collo Ceti minor illâ ad Genam vix 4tæ imò 5tæ magnitudinis.		
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Fixarum, Martis & Saturni.**	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 18 Die ☉ vesp.	8 30 0	Rostrum Cygni, & Caput Delphini Eadem distantia	21 9 10 21 9 15	*Oct. M. O.
Stellæ Herculis.			Humerus sinister & in sinistrâ manu Herculis Eadem distantia	12 19 0 12 18 50	Oct. M. O. *
Stellæ Antinoi.			Dextrum Brachium Antinoi, & pectus Antinoi Eadem distantia	7 6 0 7 6 5	Oct. M. O. *
Stellæ Capricorni.			Cornu Austrinum ♑, & in Cornu Boreo duarum contiguarum sequens major.	2 20 35 2 20 40	*Oct. M. O.
			In Cornu Bor. ♑ duarũ contiguarũ seq. maj. & in Cornu Bor. ♑ duarũ contig. præced minor.	0 13 0	Oct. M. O.
		9 40 0	Distantia ♂, ab Humero dextro ♒	22 12 25	Oct. M. O.
Mars in 15 Gr. Piscium Retrogradus.		9 48 0	Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi Eadem distantia	26 54 55 26 55 0	*Oct. M. O.
Saturnus in 30 Gr. Piscium Retrog. & Merid.		9 55 0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	36 20 10 36 20 15	*Oct. M. O.
		10 2 0	Distantia ♄, à Lucidâ Colli Pegasi Eadem distantia	26 28 0 26 28 5	*Oct. M. O.
		10 11 0	Distantia ♄, à ♂ Eadem distantia	14 44 5 14 44 10	Oct. M. O. *
		10 14 45	Altitudo Lucidæ Aquilæ	34 18 0	Quad p. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes Saturni.**	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus pernox in oppositione Solis & Jovis.	Septemb. 21 Die ☿ vesp.	8 41 30	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	36 31 30	Oct. M. O.
		9 47 0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	23 59 10	Oct. M. O.
		9 53 30	Altitudo Lyræ	51 22 0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 24 Die ♄ veſp.	8	58	45	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	40	0	0	**Quad. p. O.*	
	9	6	0	*Diſtantia ♂, ab Ore Pegaſi*	31	3	25	**Oct. M. O.*	*Mars in 13 Gr Piſcium Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	31	3	20		
	9	14	0	*Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi*	27	33	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	33	30	*	
	9	21	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	44	20	**Oct. M. O.*	*Saturnus ab oppoſitione recens in 29 Gr Piſciũ Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	36	44	25		
	9	28	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	23	52	55	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	53	0		
	9	34	0	*Diſtantia ♄, à ♂*	15	25	55	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	15	25	50	*	
	9	38	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	36	26	0	*Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 25 Die ☉ veſp.	9	0	0	*In Volâ dext. manus ♒, & in dext. La-*	3	40	25	*Oct. M. O.*	*Stellæ Aquarii.*
				Eadem diſtantia (certo ♒	3	40	30	*	
				Caput Andromedæ, & Secunda ♈	25	23	40	**Oct. M. O.*	*Stellæ Andromedæ.*
				Pes ſiniſter Andromedæ, & ſequens ſiniſtri pedis Perſei	24	10	55	**Oct. M. O.*	
					24	10	50		
				Siniſter pes Andromedæ, & ſiniſtra Scapula Andromedæ	20	23	55	**Oct. M. O.*	
					20	23	50		
	9	52	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	49	40	*Oct. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in 29 Gr. Piſcium.*
				Eadem diſtantia	36	49	40		
	9	58	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	23	51	10	*Oct. M. O.*	
	10	4	0	*Diſtantia ♂, ab Ore Pegaſi*	30	53	5	**Oct. M. O.*	*Mars in 13 Gr. Piſcium Retrogradus.*
				Eadem diſtantia	30	53	0		
	10	25	0	*Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi*	27	39	10	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	39	15		
	10	30	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	42	0	*Quad. p. O.*	
				Nova in Collo Ceti vix Sextæ magnitud.					*Magnitudo Stellæ novæ in Ceto.*
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 30 Die ♀ veſp.	9	0	0	*Prima Caudæ Draconis, & ultima Caudæ Urſæ Majoris*	15	13	10	**Oct. M. O.*	*Draco & Urſa Major.*
					15	13	15		
				Media Caudæ Draconis, & Media Caudæ Urſæ Majoris	15	52	45	**Oct. M. O.*	
					15	52	50		
				Ultima Caudæ Draconis, & Media Caudæ Urſæ Majoris	19	8	25	**Oct. M. O.*	
					19	8	30		
	10	0	0	*Ultima Caudæ Draconis, & in Coxâ Urſæ Majoris*	15	29	55	**Oct. M. O.*	
					15	29	50		
				Media Caudæ Draconis, & in Latere Urſæ Majoris	12	5	5	**Oct. M. O.*	
					12	5	10		
				Prima Caudæ Draconis, & in Latere Urſæ Majoris	20	9	50	**Oct. M. O.*	
					20	9	55		
				In Humero Urſæ Minoris, & ante flexurã IV Draconis	15	11	10	**Oct. M. O.*	*Urſa minor & Draco.*
					15	11	15		
				In pectore Urſæ Minoris, & ante flexuram IV Draconis	12	0	0	*Oct. M. O.*	
					11	59	55		

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec	Quo Instrumento.
	Septemb. 30 Die ♀ vesp.		*In Humero Ursæ Minoris, & post flexuram III proxima Draconis*	14 12 45 14 12 50	*Oct. M. O.*
Stellæ Ursæ Minoris & Draconis.		11 0 0	*In pectore Ursæ Minoris, & post flexuram III proxima Draconis* *Eadem distantia*	11 23 50 11 23 55 11 23 35	*Oct. M. O.*
			In pectore Ursæ Minoris, & in IV flexurâ Draconis	12 52 55 12 52 50	**Oct. M. O.*
			In Humero Ursæ Minoris, & in IV flexurâ Draconis	15 31 5 15 31 10	**Oct. M. O.*
			In Humero Ursæ Minoris, & proxima ante IV flexuram Draconis	17 0 45 17 0 40	*Oct. M. O.* *
		12 0 0	*In pectore Ursæ Minoris, & proximâ ante IV flexuram Draconis*	13 56 20 13 56 20	*Oct. M. O.*
Stellæ Ursæ Majoris.			*Media Cauda Ursæ Majoris, & Eques, seu Alcor*	0 9 10 0 9 10	*Oct. M. O.*
		12 30 0	*Lucida ♈, & Lucida Plejadum* *Eadem distantia*	22 56 25 22 56 20	**Oct. M. O.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Mars ad Stationem vergens in 12 gr. Pisciū Retrogradus.	Octobr. 6 Die ♃ vesp.	9 24 0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi*	27 55 30	*Oct. M. O.*
		10 28 0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi*	29 37 5	*Oct. M. O.*
		10 34 30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	23 47 0	*Quad. p. O.*

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Pegasi.	Octob. 14 Die ♀ vesp.	8 30 0	*Extrema alæ Pegasi & Lucida Colli Pegasi* *Eadem distantia*	22 45 25 22 45 30	*Oct. M. O.*
Stellæ in Andromedâ.			*Lucidus pes Andromedæ, & sinistra Scapula Andromedæ*	20 23 55 20 23 50	**Oct. M. O.*
		9 0 0	*Caput Andromedæ, & Secunda ♈* *Eadem distantia*	25 24 30 25 24 30	*Oct. M. O.*
			Pes Lucidus Andromedæ, & Algol Medusæ *Eadem distantia* *Denuò*	12 4 40 12 4 20 12 4 35	*Oct. M. O.* *
Stellæ in Aurigâ.			*Capella, & Humerus dexter Aurigæ* *Eadem distantia*	7 35 0 7 35 0	*Oct. M. O.*
Altitudo Meridiana Martis.		9 36 0	*Altitudo Meridiana ♂*	25 38 0	*Quad. p. O.*
		9 45 0	*Distantia ♄, à ♂*	14 47 50	*Oct. M. O.*
Saturnus in 28 Gr. Piscium Retrogradus.		9 54 0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈* *Eadem distantia*	34 12 30 34 12 35	*Oct. M. O.*
		10 4 0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi* *Eadem distantia*	27 20 35 27 20 35	*Oct. M. O.*
Mars circa 12 Gr. Piscium Directus & Meridionalis.		10 10 0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi* *Eadem distantia*	29 10 30 29 10 35	**Oct. M. O.*
		10 15 0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	23 20 50 23 20 50	*Oct. M. O.*
		10 18 40	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	35 55 0	*Quad. p. O.*
Altitudo Meridiana Saturni.		10 32 0	*Altitudo Meridiana ♄*	32 1 0	*Quad. p. O.*

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 16 *Die* ☉ *manè.*	12 30 0	*Ut ut Ephemerides in noſtro Horizonte Occultationem Reguli* ♌ *promiſerint; nulla tamen hic Gedani accidit. Siquidem horâ* 1 45′ *paullò poſt exortum* ☽*næ Regulus à Limbo* ☽ *occiduo obſcuriori ſcilicet jam* 45′ *diſtabat, quantum Tubo* 20 *ped. dijudicare dabatur. Puto tamen Occultationem factam eſſe horâ circ.* 12 *priuſquam ſcilicet* ☽ *orta eſt.*		*Oct. M. O.*	*Nulla Occultatio Reguli hâc die obſervata.*

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Jovis & Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 18 *Die* ♂ *manè.*	6 40 0	*Altitudo* ♃ *ferè* *Altitudo* ☽ *Limbi inferioris circ.* *Altitudo Sirii*	15 0 0 20 10 0 16 23 0	*Quad. p. O.*	*In quâ profunditate Solis Jupiter deprehēſus*
		Jupiter optimè nudis Oculis erat conſpicuus, licet adultâ jam aurorâ. Ex hâc obſervatione liquidum eſt, profunditatem Solis circa emerſionem ♃ *matutinam non niſi hâc vice fuiſſe* 3 *Gr; cùm tamen Keplerus ſcilicet juxta Ptol.* 10 *Gr. ſtatuat.*			

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 18 *Die* ♂ *veſp.*	7 0 0	*In fœmore Boreal. Andromedæ, 5 magnitud. & Humerus dexter Perſei*	21 17 30 21 17 35	*Oct. M. O.* IH	*Stellæ Andromedæ hactenus incognitæ ab Humero dext. Perſei 5 magn.*
		In fœmore Auſtralis ſequens Andromedæ, 6 magn. & Humerus dexter Perſei	22 2 35 22 2 30	*Oct. M. O.*	IH
		In fœmore Auſtral. præcedens Andromedæ, 6 magn & Humerus dexter Perſei	23 37 10 23 37 5	*Oct. M O.*	IH
		Inter pedes Trium in pallio Inferiorum præced. Andromedæ 5 m. Hum. dext. Perſei	18 17 55 18 17 50	*Oct. M. O.*	IH
	8 0 0	*Inter pedes Trium in pallio inferiorum ſeq. Androm. 5 m. & Humerus dext. Perſei*	17 37 20 17 37 10	**Oct. M. O.*	IH
		Inter pedes Trium in pallio ſequentium ſuper. 6 magn. & Humerus dexter Perſei	16 21 45 16 21 40	*Oct. M. O.*	IH
		Duarum ſiniſtrā ſuram præcedentium ſuper. Androm 6 m. & Humer. dexter Perſei	16 37 45 16 37 30	*Oct. M. O.*	IH
		Duarum ſiniſtrā ſuram præcedentium infer. 6 m. & Humerus dexter Perſei dub.	17 32 45	*Oct. M. O.*	IH
		In ſiniſtrâ ſurâ Andromedæ 5 magnitud & Humerus dexter Perſei	18 58 55 18 58 45	*Oct. M. O.*	
	9 0 0	*In ſiniſtro poplite Andromedæ 5 magnitud. & Humerus dexter Perſei*	19 9 0 19 9 10	*Oct. M. O.*	
		In ſiniſtrâ ſurâ inf. 6 m. & Hum. dext. Perſei	17 24 0	*Oct. M. O.*	IH
		Informis Alamac ſeq. ſeu potiùs in Cuſpide Enſis Perſei, 6m. & Hum. dext. Perſei	11 51 0 11 51 0	*Oct. M. O.*	IH
		In fœmore Borealis Andromedæ, & Algol Meduſæ	22 14 55 22 15 0	**Oct. M. O.* IH	*Stellæ Andromedæ hactenus incognitæ ab Algol.*
	10 0 0	*In fœmore Auſtralis ſequens Andromedæ, & Algol Meduſæ*	21 55 20 21 55 10	*Oct. M. O.* *	IH
		In fœmore Auſtr. præced. & Algol Meduſæ	23 26 45	*Oct. M. O.*	IH
		Inter pedes Andromedæ trium in pallio inferiorum præced. & Algol Meduſæ	19 41 35 19 41 30	*Oct. M. O.*	IH
		Inter pedes Andromedæ trium in pallio inferiorum ſequens, & Algol Meduſæ	18 48 0 18 48 0	*Oct. M. O.*	IH

ANNO M. DC. LXXII.

Margin	*Mens. Dies st. n.*	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
			Observationes Fixarum.				
IH	*Octobr.* 18 *Die ♂ vesp.*	11 0 0	*Inter pedes Andromedæ trium in pallio sequentium superior, & Algol Medusæ*	18 18	20 20	25 25	*Oct. M. O.*
IH			*Duarum sinistrâ suram præcedentium superior. Androm. & Algol Medusæ. dub.*	16	37	5	*Oct. M. O.*
IH			*Duarum sinistram suram Andromedæ præcedent. infer. & Algol Medusæ. dub.*	16	13	50	*Oct. M. O.*
Stellæ Andromedæ.			*In sinistrâ surâ Andromedæ, & Algol Medusæ*	17 17	6 7	55 0	*Oct. M. O.* *
			In sinistro poplite Andr. & Algol Medusæ Denuò	16 16	33 33	0 10	*Oct. M. O.*
IH			*In sinistrâ surâ Andromedæ inferior. & Algol Medusæ*	14	7	55	*Oct. M. O.*
IH		12 0 0	*Alamac sequens informis seu in cuspide ensis Persei, & Algol Medusæ*	10	35	30	*Oct. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes Lunæ & Jovis.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Mercurius.	*Octobr.* 19 *Die ☿ manè.*		*Mercurius nondum nudis oculis conspectus sed ☽ & ♃.*				
Quâ facie Saturnus apparuerit.		*vesp.*	*Saturni facies Tubo 55 ped. observata. Annulus ejus arctior ferè, quàm anno præterito apparuit.*				
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Observationes Fixarum.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Stellæ incognitæ in Andromedâ. IH IH	*Octobr.* 22 *Die ♄ manè.*	7 0 0	*Duarum sinistram suram præcedent. super. Andromedæ, & Humerus dext. Persei*	16 16	37 37	10 10	*Oct. M. O.*
			Duarum sinistrā suram Andromedæ praced. inferior, & Humerus dexter Persei	17 17	35 35	10 15	**Oct. M. O.*
			In sinistrâ surâ Andromedæ, & Humerus dexter Persei	18 18	59 59	40 45	**Oct. M. O.*
			In sinistro poplite Andromedæ, & Humerus dexter Persei	19 19	9 9	30 25	**Oct. M. O.*
IH			*Duarum sinistram suram præcedentium superior Andromedæ, & Algol Medusæ*	16 16	35 35	10 15	**Oct. M. O.*
IH			*Duarum sinistram suram præcedentium Andromedæ inferior, & Algol Medusæ*	16 16	12 13	55 0	**Oct. M. O.*
		8 0 0	*In sinistrâ surâ Andromedæ, & Algol Medusæ*	17 17	7 7	0 0	*Oct. M. O.*
			In sinistro poplite Andromedæ, & Algol Medusæ	16 16	33 33	20 15	**Oct. M. O.*
IH			*Supra Triangulū trium præced. informium 6 magn. & Humerus dexter Persei*	23 23	18 18	10 15	*Oct. M. O.*
IH			*Supra Triangulum trium media 6 magn. & Humerus dexter Persei*	20 20	8 8	20 15	*Oct. M. O.*
IH			*Supra Triangulum trium ultima 5 magn. & Humerus dexter Persei*	18 18	24 24	15 10	*Oct. M. O.*
IH			*In fimbriâ tunicæ Andromedæ infra Alamac 6 magn. & Humerus dexter Persei*	17 17	7 7	30 35	**Oct. M. O.*

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 22 Die ♄ veſp.				*In plantâ ſiniſtri pedis Andromedæ 6 magn. vel 7 magn. & Humerus dexter Perſei*	14 14	0 0	20 10	*Oct. M. O*	IH
	9	0	0	*Supra Triangulum trium præcedens, & ſiniſtrum Genu Perſei*	27 27	9 9	50 45	**Oct. M. O.*	*Informes ſupra Triangulum hactenus incognitæ*
				Supra Triangulum trium media informium, & ſiniſtrum Genu Perſei	23 23	49 49	50 55	**Oct. M. O.*	IH IH
				Supra Triangulum trium ultima informium, & ſiniſtrum Genu Perſei	21 21	17 17	40 40	*Oct. M. O.*	IH
				Infra Alamac in fimbriâ tunicæ Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Perſei	20 20	35 35	45 40	**Oct. M. O.*	IH
	10	30	0	*In plantâ ſiniſtri pedis Andromedæ, & ſiniſtrum Genu Perſei*	17 17	58 58	45 40	**Oct. M. O.*	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Martis & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 23 Die ☉ veſp.	7	0	0	*Supra verticem, ſive verticem præced. Perſei informis 6 m. & Extrema pedis Caſſiop.*	13 13	8 8	20 25	**Oct. M. O.*	*Stellæ incognitæ Perſei & Caſſiopeæ.*
				In vertice Perſei 5 magnitud. & Extrema pedis Caſſiopeæ	13 13	17 17	5 0	**Oct. M. O.*	IH IH
				In Extremitate dextri pedis Andromedæ, 6 magn. & Extrema pedis Caſſiopeæ	16 16	25 25	40 40	*Oct. M. O.*	IH
				Duarum ſibi adhærentiũ Boreal. Oculus Perſei 6 magn. & Extrema pedis Caſſiop.	17 17	7 7	20 15	**Oct. M. O.*	IH
				In medio enſis Perſei 6 magn. & Extrema pedis Caſſiopeæ	20 20	3 3	45 40	*Oct. M. O.*	IH *Stellæ hactenus incognitæ in Perſeo.*
				Supra verticem, ſive verticem Perſei præced. & dexter Humerus Perſei	10 10	43 43	50 45	**Oct. M. O.*	IH
	8	0	0	*In vertice Perſei, & dexter Humerus Perſei Denuò*	8 8	13 13	5 0	*Oct. M. O.*	IH
				In Extremitate dextri pedis Andromedæ, & dexter Humerus Perſei	11 11	20 20	30 20	**Oct. M. O.*	IH
				Duarum ſibi adhærentium Borealis ſive oculus Perſei, & Lucidum Latus Perſei	9 9	36 36	30 30	*Oct. M. O.*	IH
				In medio enſis Perſei, & Lucidum Latus Perſei	10 10	59 59	15 10	**Oct. M. O.*	IH
				Alcor 5 magn. & ultima Caudæ Urſæ Majoris	6 6	36 36	50 50	*Oct. M. O.*	*Stellæ Urſæ Majoris.* IH
				Alcor, & in Coxâ Urſæ Majoris Denuò	13 13	20 20	10 5	**Oct. M. O.*	
	8	42	0	*Diſtantia ♂, ab Ore Pegaſi Eadem diſtantia*	29 29	13 13	50 55	**Oct. M. O.*	*Mars in 14 Gr. Piſcium Directus.*
	8	50	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi Eadem diſtantia*	23 23	8 9	50 0	**Oct. M. O.*	*Saturnus in 27 Gr. Piſcium Retrogradus.*
	8	59	0	*Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi Eadem diſtantia*	26 26	0 0	50 45	**Oct. M. O.*	
	9	10	0	*Altitudo Meridiana ♂*	26	42	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Merid. Martis.*
	9	13	0	*Diſtantia ♄, à Secundâ ♈ Eadem diſtantia*	34 34	44 44	45 50	*Oct. M. O.* *	
	9	17	15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	26	32	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Hydræ à Regulo.	Octobr. 28 Die ♀ manè.	4	30	0	In Capite Hydræ Media, & Regulus ♌ Eadem distantia	20 20	52 52	20 25	*Oct. M. O.
					In Capite Hydræ ultima, & Regulus ♌ Eadem distantia	18 18	59 59	45 40	*Oct. M. O.
Stellæ Hydræ ab invicem.					In Capite Hydræ præcedens, & in Capite Hydræ Media	2 2	24 24	5 0	*Oct. M. O.
					In Capite Hydræ media, & ultima Eadem distantia	2 2	12 12	20 20	Oct. M. O.
					In Capite Hydræ præcedens, & ultima Eadem distantia	4 4	26 26	20 25	Oct. M. O.
		6	10	0	Altitudo Arcturi	17	3	0	Quad. p. O.
Mercurius à Jove.		6	42	0	Distantia ☿, & ♃ Altitudo ☿	10 9	25 30	10 0	Oct. M. O.
		6	49	0	Distantia ☿, ab Arcturo Altitudo ☿	28 10	54 30	55 0	Oct. M. O.
Jupiter in 7 Gr. Libræ Directus.		6	53	0	Distantia ♃, ab Arcturo Eadem distantia	32 32	18 18	0 5	*Oct. M. O.
		6	56	0	Altitudo Arcturi	23	51	0	Quad. p. O.
		6	59	0	Altitudo ☿ Arcus igitur Visionis Mercurii, non nisi est 3 Grad. vel 4 Grad.	11	30	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Lunæ, Martis & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudo Meridiana Lunæ.	Octobr. 28 Die ♀ vesp.	6	37	0	Altitudo Merid. Lunæ Cuspidis inferioris	12	31	0	Quad. p. O.
		6 6	53 59	0 0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♑ seq. Eadem distantia	15 15	35 33	50 0	Oct. M. O.
Luna in primâ Quadraturâ in Aquario.		7 7	10 14	30 0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Cornu Austr. ♑ Eadem distantia	8 8	52 53	15 15	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	12	9	0	Quad. p. O.
		7	19	0	Altitudo Capitis Serpentarii	28	11	0	Quad. p. O.
Dist. Saturni à Marte.		7	26	0	Distantia ♄, à ♂ Eadem distantia	11 11	41 41	5 10	*Oct. M. O.
Mars in 15 Gr. Piscium Directus.		7	33	0	Distantia ♂, ab Humero dextro ♒ Eadem distantia	20 20	12 12	35 40	*Oct. M. O.
		7	40	0	Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi Eadem distantia	24 24	55 55	25 20	Oct. M. O. *
		7	47	0	Distantia ♄, à Secundâ ♈ Eadem distantia	34 34	57 57	50 50	Oct. M. O. *
		7	54	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi Eadem distantia	23 23	4 4	0 5	*Oct. M. O.
		8	3	30	Altitudo Lucidæ Aquilæ	34	59	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Saturnus in 27 Piscium Retrogradus.	Novemb. 4 Die ♀ manè.	5	0	0	Procyon, & in Capite Hydræ ultima Eadem distantia	18 18	53 53	30 35	*Oct. M. O.
					Procyon, & Media in Capite Hydræ Denuò	16 16	46 46	0 5	*Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Jovis & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 4 Die ♀ manè.				*Procyon, & Prima in Capite Hydræ*	14	27	0	*Oct. M. O.*	
				Denuò	14	27	10	*	
				Regulus ♌, & in Collo Boreal. ♌	11	37	35	*Oct. M. O.*	*Stellæ Leonis.*
				Eadem diſtantia	11	37	30		
				Regulus ♌, à Lucidâ Colli ♌	8	21	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	8	21	20		
	6	0	0	*Capella, & dextrum Brachium Aurigæ*	11	54	35	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Aurigâ.*
				Eadem diſtantia	11	54	30		
	6	1	0	*Diſtantia ♃, ab ancone ſiniſtræ alæ ♍*	15	24	35	*Oct. M. O.*	*Jupiter in 8 Gr. Libræ Directus & Sept.*
				Eadem diſtantia	15	24	35		
	6	7	0	*Diſtantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	9	42	0	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	9	42	5		
	6	16	15	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	28	53	0	*Quad. p. O.*	
	6	21	0	*Diſtantia ☿, à ſiniſtro Latere ♍*	19	58	0	*Oct. M. O.*	*Mercurius in 29 Gr. Libræ Directus.*
				Eadem diſtantia	19	58	5		
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	28	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	22	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	22	20		
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	33	0	*Altitudo Arcturi*	26	56	0	*Quad. p. O.*	
	6	45	30	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	29	23	45	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☿ circ.	8	15	0	*Quad. p. O.*	
	6	54	0	*Diſtantia ☿, à ♃*	17	44	45	*Oct. M. O.*	*Mercurius à Jove.*
				Eadem diſtantia	17	44	45		
				Altitudo ☿	9	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	3	0	*Mercurius adhuc nudis oculis probè conſpectus. Jupiter oriente Sole obſervatus.*	10	45	0	*Quad. p. O.*	

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctū. Hor.	Min.	Sec.	
Novemb. 6 Die ☉ manè.	12	51	0	*Plejadum præcedens omnium* a *Num. 2 tecta, à ☽*				*Tubo 20 ped.*			
	1	2	45	*In cuſpide occid.* b *Num. 1 à ☽ tecta ad ſtagnum Miris, ſupra Paludem Maræotidem*							*Quænam Plejadū Occultatæ.*
				Inferior verò præcedens c *haud tegebatur, ſed infra ☽ inceſſit tanto ſpatio, quanto diſtat Mare mortuum à M. Sinai, hoc eſt 3′ ferè, nimirùm in ipſâ ☌*							
	1	21	31	*Plejadum Lucidam proximè præcedens* d *tecta ad Montem Acabe & Paludem Arabiæ*				1	24	0	*Lucidam præcedens tegitur.*
	1	56	0	*Inferiorū ſequens* e *in ☌ diſtabat à Limbo ☽ infer. ad 15′ ferè*				1	58	30	
	2	16	0	*Lucida Plejadum in ☌ ☽ diſtabat à Limbo ☽ infer. tanto ſpatio, quanto aliàs removentur ab invicem M. Sinai, & Mons Ætna hoc eſt 11′ vel Inſ. Beſbica ab Inſ. Circinna*				2	18	30	
	2	22	0	*Altitudo Procyonis*	34	59	0	2	24	15	
	2	24	26	*Eadem altitudo*	35	14	0	2	27	3	
	2	27	30	*In Cuſpide occid.* b *jam exierat ad Inſ. majorem Maris Caſpii, diſtabatq́; à margine occident. ☽ jam 5½ minut.*				2	30	0	*Exitus Stellæ* b
	2	31	0	*Lucidam proximè præcedens exiit ad M. Paropamiſum ſub M. Neroſo; ſed diſtabat jam à Limbo ☽ occid. penè 4′ cùm illam conſpexerim: Diſtantia æquabatur diſtantiæ inter Mont. Ætnam & M. Porphyritem.*				2	33	30	*Exitus Stellæ* d
	2	45	0	*In Cuſpide occid. diſtabat à ☽, Limbo occid. tanto ſpatio, quanto Inſ. Beſbica ab Inſ. Circinnâ, hoc eſt 11′ ferè.*				2	47	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctũ. Hor. Min. Sec.
	Novemb. 6 Die ☉ manè.	2	45	0	*Præcedens verò Lucidam proximè d tanto spatio, quanto Byzantium à Monte Ætnâ removebatur; hoc est 9′ ferè.*				Tubo 20 ped.
Nonnullæ Stellulæ infra Lunã incesserunt.					*Binæ ultimæ Plejadum aliquantò longiùs ab inferiori ☽ margine incedere videbantur: prout ex Schemate clarè patet. Ita ut præcedentis omnium b, Linea itineraria incesserit per stagnum Miris, Ins. Lemnos, inter M. Olympum & M. Didymum, per Ins. Maris Caspii.*				Tubo 20 ped.
					Linea verò præcedentis proximè Lucidam incessit per Palud. Arabiæ, Ins. Didymam & M. Paropamisum. Sic ut tantummodò duæ Plejadum ex Cognitis, nimirùm b, præcedens omnium, & d Lucidam proximè præcedens tectæ omninò fuerint; nec non a, quæ in Catalogo aliàs non habetur; reliquæ verò sub Lunâ remanserint: sicuti ex Schemate videre est.				Tubo 20 ped.
Jupiter in 9 Gr. Libræ Directus.		5	53	45	*Altitudo Arcturi*	22	59	0	Quad. p. O.
		6	4	0	*Distantia ♃, ab ancone sinistra alæ ♍*	15	47	30	Oct. M. O.
		6	15	0	*Distantia ♃, ab Arcturo* *Eadem distantia*	31 31	41 41	5 10	Oct. M. O.
Mercurius circa principium Scorpionis Directus.		6	23	0	*Distantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿ circ.*	30 4	6 30	55 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
		6	49	0	*Distantia ☿, ab Arcturo* *Altitudo ☿ circ.*	30 7	11 45	45 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
		6	56	0	*Distantia ☿, à ♃; sed dub. ob ☿ exilitatem* *Altitudo ☿ circ. (& auroram*	20 9	18 45	20 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
		7	2	30	*Altitudo ♃ dub.*	24	27	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 10 Grad. Libræ Directus.	Nov. 11 Die ♀ manè.	6	2	0	*Distantia ♃, ab ancone sinistra alæ ♍* *Eadem distantia*	16 16	44 44	15 10	Oct. M. O.
		6	14	0	*Distantia ♃, à Vindemiatrice ♍*	25	22	45	Oct. M. O.
		6	24	30	*Altitudo Arcturi*	31	28	0	Quad. p. O.
Mercurius à Jove.		6	46	0	*Distantia ☿, à ♃* *Altititudo ☿ circ.*	26 4	57 30	10 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
In quâ profunditate Solis Mercurius sit visus.		6	56	0	*Altitudo ☿ ferè*	6	15	0	Quad p. O.
					Ergo Sol vix quatuor grad. infra Horizontem extitit Mercurio sc. elevato	6	15	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Merid. Martis.	Nov. 13 Die ☉ vesp.	7	52	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	26	28	0	Quad. p. O.
		8	3	0	*Altitudo Meridiana ♂*	30	13	0	Quad. p. O.
Mars in 20 Gr. Piscium Directus.		8	11	0	*Distantia ♂, ab Ore Pegasi* *Eadem distantia*	31 31	51 51	40 40	Oct. M. O.
		8	23	0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi* *Eadem distantia*	20 20	27 27	40 45	Oct. M. O.
Altitud. Merid. Saturni in 26 Gr. Piscium.		8	32	0	*Altitudo Meridiana ♄*	31	35	0	Quad. p. O.
		8	41	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	22 22	48 48	50 55	Oct. M. O.

Anno

Occultatio Plejadum.
Anno 1672, Die 6 Novembris, manè St. n. observata

Pag. 655.
Fig. NN.

ANNO M. DC. LXXII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 13 Die ☉ vesp.	8 54 0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈*	35 31 45	*Oct. M. O*	♄
		Eadem distantia	35 31 45		
		Humerus dexter ♒, & Cauda Ceti Borealis	34 20 45	*Oct. M. O.*	*Fixæ.*
		Denuò	34 20 40		
		Secunda ♈, & Oculus Boreus ♉	36 7 5	*Oct. M. O.*	*Aries & Taurus.*
		Denuò	36 7 10		
		Secunda ♈, & Prima Sucularum ♉	34 46 50	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	34 46 50		
	9 36 0	*Distantia ♄, à ♂*	6 7 45	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
		Eadem distantia	6 7 50		
	9 40 30	*Altitudo Marcab Pegasi*	41 28 0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 16 Die ☿ vesp.	7 56 0	*Altitudo Meridiana ♂*	30 52 0	*Quad. p. O.*	
	8 6 0	*Distantia ♂, ab Humero dextro ♒*	24 44 5	**Oct. M. O.*	*Altitud. Merid. Martis in 21 gr. Pisciũ existentis.*
		Eadem distantia	24 44 0		
	8 17 0	*Distantia ♂, ab Extremâ ala Pegasi*	19 31 35	*Oct. M. O.*	
	8 21 45	*Altitudo Meridiana ♄*	31 33 0	*Quad. p. O.*	*Altitud. Merid. Saturni in 26 Grad. Piscium existentis.*
	8 29 0	*Distantia ♄, à Secundâ ♈*	35 35 30	*Oct. M. O.*	
	8 35 0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	22 48 35	*Oct. M. O.*	
	8 44 0	*Distantia ♄, à ♂*	5 0 10	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
		Eadem distantia	5 0 10		
	8 47 0	*Altitudo Marcab Pegasi*	45 18 0	*Quad. p. O.*	
		In Dorso præcedens Ceti, & in Caudâ Borealis Ceti	12 11 0	*Oct. M. O.*	*Distantiæ Stellarum in Ceto.*
			12 11 0		
		In Dorso sequens Ceti, & in Caudâ Borealis Ceti	15 59 55	*Oct. M. O.*	
			16 0 0		
		In Dorso sequens Ceti, & in Caudâ Austr. Ceti	13 56 10	*Oct. M. O.*	
			13 56 10		
		In Dorso præcedens Ceti, & in Caudâ Australis Ceti	9 53 0	*Oct. M. O.*	
			9 53 0		
		Borea Ventris Ceti, & in Caudâ Austr. Ceti	18 10 0	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	18 10 0		
		Media Ventris Ceti, & in Caudâ Austr. Ceti	14 45 35	**Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	14 45 40		
		Borea Ventris Ceti, & in Dorso præcedens Ceti	10 33 5	*Oct. M. O.*	
			10 33 10		
		Borea Ventris Ceti, & in Dorso seq. Ceti	7 4 50	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	7 4 55		
		Lucida Mandibula Ceti, & penultima Lini Borei ♓	25 0 5	*Oct. M. O.*	*Cetus & Linum Piscium.*
			25 0 5		
		Media in Ore Ceti, & penultima Lini Bor. ♓	21 25 50	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	21 25 50		
	10 0 0	*Borea Ventris Ceti, & in Caudâ Bor. Ceti*	22 44 35	*Oct. M. O.*	
		Eadem distantia	22 44 35		

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 27	6	42	0	*Altitudo* ♂	32	41	0	*Quad. p. O.*
	Die ☉				*Altitudo* ♄	31	8	0	
	vesp.				*Differentia altitudinum* ♂, *à* ♄ *circ.*	1	33	0	*Oct. M. O*
Mars à Saturno ferè in Conjunctione.		6	58	0	*Distantia* ♄, *&* ♂	1	46	5	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	1	46	10	*
Saturnus in 26 Gr. Piscium Stationarius & Medionalis.		7	2	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi dub.*	22	50	15	*Oct. M. O.*
		7	9	0	*Distantia* ♂, *à Marcab Pegasi dub.*	21	9	25	*Oct. M. O.*
Mars in 26 Gr. Piscium Directus.		7	21	0	*Distantia* ♂, *à Secundâ* ♈ *dub.*	35	12	55	*Oct. M. O.*
Altitudo Meridiana Martis & Saturni.					*Altitudo Meridiana* ♂	33	10	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Meridiana ♄	31	31	0	
					Differentia altitudinum ♄ *&* ♂	1	39	0	
		7	38	0	*Altitudo Capellæ*	45	25	0	*Quad. p. O.*
		7	51	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈ *dub.*	35	40	20	*Oct. M. O.*
		7	56	0	*Distantia* ♂, *à Secundâ* ♈	35	8	25	*Oct. M. O.*
					Hucusq; ob nubes intercurrentes haud satis certæ observationes extiterunt.				
Saturnus & Mars denuò observati.		9	28	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈	35	40	50	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	35	40	50	
		9	41	0	*Distantia* ♂, *à Secundâ* ♈	35	5	0	*Oct. M. O.*
		9	47	0	*Distantia* ♂, *à Marcab Pegasi*	21	4	55	*Oct. M. O.*
					Eadem distamia	21	4	25	*
		9	55	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	22	45	0	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	44	55	
Dist. Saturni à Marte.		10	8	0	*Distantia* ♄, *à* ♂	1	46	40	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	1	46	45	
		10	11	45	*Altitudo Castoris* ♊	39	51	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Saturni & Martis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Saturnus à Statione recens Directus in 26 Gr. Piscium Merid.	Nov. 30	8	35	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈	35	40	25	*Oct. M. O.*
	Die ♂				*Eadem distantia*	35	40	30	
	vesp.	8	41	0	*Distantia* ♂, *à Secundâ* ♈	33	42	55	*Oct. M. O.*
		8	49	0	*Distantia* ♂, *à Marcab Pegasi*	21	25	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	21	25	25	*
Mars in 27 Gr. Piscium Directus.		8	53	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	22	44	15	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	44	20	
		9	2	20	*Altitudo Rigel Orionis*	15	11	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Observationes** Saturni & Martis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Decemb. 17	5	16	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	27	48	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 27 Piscium Directus.	*Die* ♄ *vesp.*	5	21	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	22	46	15	**Oct. M. O.*
					Eadem distantia	22	46	10	
		5	29	0	*Distantia* ♂, *à Marcab Pegasi*	25	14	20	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	25	14	20	
Mars in 6 gr. Arietis circa Nodum.		5	36	0	*Distantia* ♂, *à Lucidâ* ♈	29	20	55	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	29	20	55	
		5	43	0	*Distantia* ♄, *à Secundâ* ♈	25	18	30	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	25	18	30	

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 17 *Die* ♄ *veſp.*	5	53	0	*Diſtantia* ♄, *à* ♂ *Eadem diſtantia*	9 9	57 57	5 5	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
	5	56	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	22	25	0	*Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni, Martis & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 18 *Die* ☉ *veſp.*	6	5	0	*Altitudo Meridiana* ♄ *ferè*	31	51	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Saturni.*
	6	23	0	*Altitudo in pectore Cygni*	47	43	0	*Quad. p. O*	
	6	30	0	*Diſtantia* ♄, *à* ♂ *Eadem diſtantia*	10 10	26 26	10 5	**Oct. M. O.*	*Diſt. Saturni à Marte.*
	6	38	30	*Altitudo Meridiana* ♂	38	1	0	*Quad. p. O.*	*Altitudo Meridiana Martis.*
	6	46	0	*Diſtantia* ♄, *à Marcab Pegaſi* *Eadem diſtantia*	22 22	46 46	40 35	**Oct. M. O.*	*Saturnus in 27 Gr. Piſcium Directus.*
	6	53	0	*Diſtantia* ♂, *à Marcab Pegaſi* *Eadem diſtantia*	25 25	34 34	55 55	*Oct. M. O.*	
	7	0	0	*Diſtantia* ♂, *à Lucidâ* ♈ *Eadem diſtantia*	28 28	48 48	0 5	**Oct. M. O.*	*Mars in 6 Gr. Arietis Direct.*
	7	21	0	*Diſtantia* ♄, *à Secundâ* ♈ *Eadem diſtantia*	35 35	16 16	0 0	*Oct. M. O.*	
				Cornu Boreum ♉, *& Lucida Plejadum* *Eadem diſtantia*	22 22	32 32	55 55	*Oct. M. O.*	*Lucida Plejadũ.*
	7	34	40	*Altitudo Marcab Pegaſi*	38	53	0	*Quad. p. O.*	
	8	30	0	*In pede dextro poſter. Stellionis ſive in extremitate Caudæ 5 m. & Marcab Pegaſi*	24 24	58 58	20 15	**Oct. M. O.*	*Stellæ in Stellione.* IH
				In pede ſiniſtro poſter. Stellionis 5 magnitud. & Marcab Pegaſi	26 26	54 54	25 25	*Oct. M. O.*	IH
				In Ventre Stellionis 5 m. & Marcab Pegaſi *Eadem diſtantia*	28 28	51 51	10 5	**Oct. M. O.*	IH
				In Dorſo Stellonis 5 m. & Marcab Pegaſi *Eadem diſtantia*	29 29	30 30	25 15	*Oct. M. O.*	IH
				In Catenâ Andromedæ præcedens ſc. prima 6 magn. & Marcab Pegaſi	28 28	12 12	45 45	*Oct. M. O.*	*Stellæ hactenus incognitæ in Catenâ Andromedæ.*
	9	0	0	*In extremo annulo Catenæ Andromedæ 5 m. & Marcab Pegaſi*	27 27	7 7	10 10	*Oct. M. O.*	
				In pectore Stellionis 5 m. & Marcab Pegaſi *Eadem diſtantia*	32 32	37 37	35 35	*Oct. M. O.*	IH
				In Collo Stellionis 5 m. & Marcab Pegaſi *Eadem diſtantia*	33 33	16 16	40 40	*Oct. M. O.*	IH
				In Capite Stellionis ſ. in oculo 6 magnitud. & Marcab Pegaſi	35 35	12 12	50 45	**Oct. M. O.* IH	*Stellæ in Stellione ſive Lacertâ.*
				In eductione Caudæ Stellionis præcedens 6 m. & Marcab Pegaſi	25 25	13 13	30 35	**Oct. M. O.*	IH
				In eductione Caudæ ſequentium Auſtralis Stellionis 6 magn. & Marcab Pegaſi	24 24	30 30	0 5	**Oct. M. O.*	IH
				In eductione Caudæ Stellionis ſequentium Borealis 6 magn. & Marcab Pegaſi	25 25	30 30	15 15	*Oct. M. O.*	
	10	0	0	*In pede dextro poſt. Sellionis ſeu in extremitate Caudæ, & Caput Andromedæ*	24 24	51 51	45 40	**Oct. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
IH	Decemb. 18 Die ☉ vesp.	10 0 0	In pede sinist. post. Stellionis, & Caput Andromedæ	25 45 10 25 45 10	Oct. M. O.
IH			In Ventre Stellionis, & Caput Andromedæ Eadem distantia	24 4 20 24 4 20	Oct. M. O.
IH Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ.			In Dorso Stellionis, & Caput Andromedæ Eadem distantia	23 7 20 23 7 25	*Oct. M. O.
IH			In Catenâ Andromedæ præcedens s. prima, & Caput Andromedæ	20 51 40 20 51 40	Oct. M. O.
			In Extremo annulo Catenæ Andromedæ, & Caput Andromedæ	18 49 10 18 49 5	*Oct. M. O.
IH Stellæ in Stellione incognitæ.			In pectore Stellionis, & Caput Andromedæ Eadem distantia	27 13 15 27 13 20	Oct. M. O.
IH		11 0 0	In Collo Stellionis, & Caput Andromedæ Eadem distantia	26 38 20 26 38 15	Oct. M. O.
IH			In Capite Stellionis, & Caput Andromedæ Eadem distantia	28 20 20 28 20 20	Oct. M. O.
IH			In eductione Caudæ Stellionis præcedens, & Caput Andromedæ	21 41 30 21 41 30	Oct. M. O.
IH			In eductione Caudæ sequentium Australis Stellionis, & Caput Andromedæ	20 52 20 20 52 15	*Oct. M. O.
IH Stellæ incognitæ in Cepheo.			In eductione Caudæ Stellionis sequentium Borealis, & Caput Andromedæ	20 57 35 20 57 30	*Oct. M. O.
IH			Trium in Tiarâ Cephei media sive Australis, 4 magn. & Caput Andromedæ	28 0 30 28 0 20	Oct. M. O. *
IH		12 0 0	Trium in Tiarâ Cephei media sive Australis, & Cingulum Andromedæ	31 57 45 31 57 40	*Oct. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Stella in Orione.	Decemb. 19 Die ☽ vesp.	7 0 0	Humerus dexter Orionis, & Cinguli Orionis prima	9 37 20 9 37 15	Oct. M. O.
			Humerus dexter Orionis, & Cinguli media	9 49 55	Oct. M. O.
			Humerus dexter Orionis, & ultima Cinguli Eadem distantia	10 0 35 10 0 30	Oct. M. O.
			Humerus dexter Orionis, & supra pedem Orionis in Eridano clara	17 9 30 17 9 30	Oct. M. O.
IH		8 0 0	Humerus dexter Orionis, & in Manubrio Ensis Orionis	12 26 20 12 26 20	Oct. M. O.
Stellæ hactenus incognitæ in Cygno.			In extremitate Caudæ Cygni Australis, & Scheat Pegasi	25 51 35 25 51 30	Oct. M. O.
IH			In extremitate Caudæ Borealis Cygni, & Scheat Pegasi	27 44 15 27 44 15	Oct. M. O.
IH			In extremitate Caudæ Australis Cygni, & Caput Andromedæ	33 33 30 33 33 35	Oct. M. O. *
IH			In extremitate Caudæ Borealis Cygni, & Caput Andromedæ	35 1 45 35 1 40	Oct. M. O. *
Stellæ incognitæ in Cepheo. IH			In Tiarâ Cephei duarum superiorum præcedens 5 magn. & Scheat Pegasi	25 7 15 25 7 15	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 19 Die ☽ veſp.		In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum ſequens 5 magn. & Scheat Pegaſi	24 0 15 24 0 30	Oct. M. O. *	IH
	9 0 0	In Catenâ Andromedæ Secunda 6 magnitud. & Scheat Pegaſi	21 57 50 21 57 50	Oct. M. O. IH	Stellæ incognitæ in Catenâ Andromedæ.
		In Catenâ Andromedæ tertia 6 magnitud & Scheat Pegaſi	21 23 45 21 23 45	Oct. M. O.	IH
		In Catenâ Andromedæ quarta & ultima 6 magn imò paullo minor, & Sheat Pegaſi	20 51 5 20 51 0	Oct. M. O.	IH
		In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum præced 5 magn. & Caput Andromedæ	30 9 35 30 9 45	Oct. M. O. *	Stellæ incognitæ in Cepheo. IH
		In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum ſequens 5 magn. & Caput Andromedæ dub.	28 6 35	Oct. M. O.	IH
	10 0 0	In Catenâ Andromedæ ſecunda, & Caput Andromedæ	24 11 35 24 11 35	Oct. M. O.	IH
		In Catenâ Andromedæ tertia, & Caput Andromedæ	22 55 20 22 55 15	*Oct. M. O.	Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ. IH
		In Catenâ Andromedæ quarta & ultima, & Caput Andromedæ	21 40 25 21 40 25	Oct. M. O.	IH
		Index manus Andromedæ, & Caput Andromedæ	18 24 10 18 24 10	Oct. M. O.	
		Obſcura dextræ manus Andromedæ, & Caput Andromedæ	17 51 30 17 51 30	Oct. M. O.	
		Pollicis dextri ſequens Andromedæ, & Caput Andromedæ	16 12 15 16 12 15	Oct. M. O.	
	11 0 0	Pollicis dextri præcedens Andromedæ, & Caput Andromedæ	15 23 35 15 23 35	Oct. M. O.	
		Index manus Andromedæ, & Lucida Cinguli Andromedæ	20 21 40 20 21 45	*Oct. M. O.	
		Obſcura dextræ manus, & Lucida Cinguli Andromedæ	19 0 10 19 0 20	*Oct. M. O.	
		Pollicis dextri ſequens Andromedæ, & Lucida Cinguli Andromedæ	19 6 55 19 6 50	*Oct. M. O.	
	12 0 0	Pollicis dextri præcedens Andromedæ, & Lucida Cinguli Andromedæ	19 9 15 19 9 15	Oct. M. O.	Stellæ in Andromedâ.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 20 Die ♂ veſp.	8 0 0	Humerus dexter Orionis, & Media Cinguli Orionis	9 49 45 9 49 35	Oct. M. O.	Stellæ in Orione.
		Trium in Tiarâ Cephei media ſive Auſtralis 4 magn. & Scheat Pegaſi	23 2 40 23 2 40	Oct. M. O.	IH
		In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum præcedens 5 magn. & Scheat Pegaſi	25 18 10	*Oct. M. O.	IH Stellæ in Cepheo.
		In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum ſequens 5 magn. & Scheat Pegaſi	23 58 30	Oct. M. O.	IH
	9 0 0	Trium in Tiarâ Cephei media ſive Auſtr. & Caput Andromedæ	28 0 10 28 0 15	Oct. M. O.	IH
		In Tiarâ Cephei duarum ſuperiorum præced. Caput Andromedæ	30 10 25	Oct. M. O.	IH

ANNO M. DC. LXXII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Decemb. 20 Die ♂ veſp	10	0	0	*In Tiarâ Cephei Duarum ſuperiorum ſeq. & Caput Andromedæ*	28	6	50	*Oct. M. O.
						28	6	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Stellæ Orionis.	Decemb. 24 Die ♄ veſp.	7	30	0	*Dexter Humerus Orionis, & ultima Cinguli (Orionis*	9	59	35	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	10	0	45	*
					Denuò	10	0	40	
					Dexter Humerus Orionis, & Media Cinguli Orionis	9	49	0	Oct. M. O.
						9	49	5	
		8	0	0	*Dexter Humerus Orionis, & Prima Cinguli (Orionis*	9	35	35	dub. Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	9	37	0	*
					Denuò	9	37	5	
					Rigel, & Prima Cinguli Orionis	9	0	20	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	9	0	25	
					Rigel, & Media Cinguli Orionis	8	40	55	Oct. M. O
		9	0	0	*Rigel, & ultima Cinguli Orionis*	9	2	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	9	2	40	
Stellæ Orionis.					*Prima Cinguli Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano Clara*	7	41	15	Oct. M. O.
						7	41	15	
					Media Cinguli Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano Clara	8	3	45	Oct. M. O.
						8	3	50	
					Ultima Cinguli Orionis, & ſupra pedem Orionis in Eridano Clara	8	47	5	Oct. M. O.
						8	47	10	*
		10	0	0	*Rigel, & Infima Enſis Orionis dub. ob nubes.*	5	41	35	Oct. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Occultatio Quarundam Stellarum ex Plejadibus.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Tempus ex Altitud. correctũ. Hor. Min. Sec.**
Occultatio Plejadum.	Dec. 30, 31 Die ♀ & ♄ veſp.	11	6	0	*Altitudo Palilicii*	47	17	0	11 8 3
		11	12	0	*Diſtantia Stellæ in Cuſp. occid. à ☽*	0	5	0	11 14 0
		11	18	0	*Stella Limbo ☽ adhuc propior.*				11 20 0
Lucida Plejadum in Conjunct. Lunæ.		11	20	0	*In Cuſpid. Occid à ☽ tecta*				11 22 0
		12	50	0	*Lucida Plejadum in ☌ ☽*				12 52 0
		1	0	0	*Lucida jam ultra ☌ viſa eſt*				1 2 0
		1	11	0	*Altitudo Humeri dextri Orionis*	35	39	0	1 13 0

Notanda.

Propter Cœlum nubilum hæc obſervatio debitè peragi haud potuit.

VEſperi circa Horam 10 & 11 Luna ad Plejadas accedebat, ex iis etiam nonnullas Stellulas ſine dubio texit, dummodò accuratè, ob nubes & nebulas, obſervare conceſſum nobis fuiſſet. Et licet eo tempore Cœlum minimè nobis faverit, nihilominùs ea, quæcunq; potuimus, hîc annotare haud ægrè voluimus. Prima autem omnium Occidentalior ob intemperiem aëris atq; corporis exilitatem videri haud potuit, puto tamem tectam eſſe à Lunâ. Altera verò in Cuſpide Occidentalis per intervalla emicuit horâ ſcilicet 11 14 minut. diſtitit à Limbo Lunæ Orientali, vel potius à confinio Lucis & Umbræ (Luna enim toto orbe nondum erat plena) tanto ſpatio, quanto Mare Mortuum à M. Sinai. Deinde magis magisq; Limbo appropinquabat, uti ex ipsâ

ANNO M. DC. LXXII.

ipsâ obſervatione videre eſt, donec Hor. 11 22' tegebatur, quantum dijudicare dabatur. Nam ob nubes id diſtinctè deprehendere haud potuimus. Illam Lucidam proximè præcedentem pariter puto occultatam eſſe, ſed id minimè quoque obſervari obtigit. At reliquæ, ut & Lucida Plejadum haud tectæ fuerunt hâc vice; ſed infra Lunam inceſſerunt. Lucida in Conjunctione apparuit Horâ, quantum colligere licuit 12 52'. Horâ verò 1 2' Lucida Conjunctionem jam tranſierat; etiam Occidentalis illa in Cuſpide jam Lunam exiverat, ſic ut ſatis evidenter à Limbo Occiduo tum removeretur. Subiit autem Lunam dicta Stella ad Montem Eoum & M. Caſium; adeò ut Linea itineraria inceſſerit per M. Pharan, Deſertum Sin, per M. Taurum & M. Paropamiſum. Ubi notandum habes, quod ejuſdem Stellæ Semita ad Cuſp. ſcilicet Occid. hâc vice ad 7 minut. Auſtralior fuerit, quàm die 6 Novembris.

Non omnes Stellæ ex Plejadibus tectæ fuerunt.

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januar. 12 Die ♃ veſp.	4	45	0	Diſtantia ☿, à ♀	11	59	5	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	5	30	0	Quad. p. O.
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	
	4	58	0	Diſtantia ☿, à Lucidâ Aquilæ	32	28	0	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	4	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo Lucidæ Aquilæ	14	30	0	
	5	15	0	Diſtantia ☿, ab Ore Pegaſi	26	51	0	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	2	0	0	Quad. p. O.
	5	19	30	Altitudo Marcab Pegaſi	41	26	0	Quad. p. O.
	6	40	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	23	10	5	Oct. M. O.
	6	48	0	Diſtantia ♄, à Secundâ ♈	33	51	15	Oct. M. O.
	6	54	0	Diſtantia ♂, à Cingulo Andromedæ	25	59	40	Oct. M. O.
	7	4	0	Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi	19	31	10	Oct. M. O.
	7	6	45	Altitudo Capitis Andromedæ	47	44	0	Quad. p. O.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Januar. 18 Die ☿ veſp.	6	26	30	Diſtantia ♄, à Secundâ ♈	33	24	40	*Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	33	24	35	
	6	34	20	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	23	18	15	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	23	18	20	
	6	40	0	Diſtantia ♂, à Cingulo Andromedæ	25	23	10	*Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	25	23	15	
	6	48	30	Diſtantia ♂, ab Extremâ alæ Pegaſi	22	19	20	Oct. M. O.
				Eadem diſtantia	22	19	20	
	6	52	0	Altitudo Capitis Andromedæ	46	18	0	Quad. p. O.
				In Ventre Boreal. præcedens Pegaſi 6 magn. & Extrema alæ Pegaſi	20	20	50	*Oct. M. O.
					20	20	40	
				In Ventre Boreal. ſequens Pegaſi 7 magn. & Extrema alæ Pegaſi	20	23	50	*Oct. M. O.
					20	23	45	
				In Ventre Auſtr. 6 magnitud. & Extrema alæ Pegaſi	18	26	50	Oct. M. O.
					18	26	50	

Mercurius in 12 Gr. Aquarii Directus circa Elongationem Maximam.

Saturnus in 28 Gr. Piſcium Directus & Merid.

Mars in 20 Gr. Arietis Direct. & Septent. Aſcendens.

Saturnus in 28 Gr. Piſcium Directus & Merid.

Mars in 24 Gr. Arietis Direct. & Septent.

Stellæ hactenus incognitæ in Pegaſo. IH

IH

IH

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ.	Januar. 18 Die ☿ vesp.				Caput Andromedæ præcedentium Boreal. in nubibus 6 m. & Extrema alæ Pegasi	15 15	41 41	50 40	*Oct. M. O.
IH					Caput Andromedæ præcedentium Austr. in nubibus 6 m. & Extrema alæ Pegasi	10 10	35 35	30 30	Oct. M. O.
IH Stellæ hactenus incognitæ in Pegaso.					Sinistram manum Androm. præced informis in nubibus 6 m. & Extrema alæ Pegasi	5 5	1 1	20 20	Oct. M. O.
IH		8	0	0	In Ventre Boreal. præced. Pegasi, & Lucida in Scapulis Andromedæ	16 16	32 32	5 5	Oct. M. O.
IH					In Ventre Boreal. sequens Pegasi, & Lucida in Scapulis Andromedæ	15 15	55 55	5 0	Oct. M. O.
IH Stellæ hactenus incognitæ in Andromedâ.					In Ventre Austr. Pegasi, & Lucida in Scapulis Andromedæ	14 14	0 0	15 10	Oct. M. O.
IH					Caput Andromedæ præcedentium Boreal. in nubibus, & Lucida in Scapulis Andr.	12 12	1 1	15 20	Oct. M. O.
IH					Caput Andromedæ præcedentium Austr. in nubibus, & Secunda ♈	27 27	11 11	0 0	Oct. M. O.
IH					Sinistram manum Andromedæ præcedentium informis in nubibus, & Secunda ♈	23 23	23 23	30 30	Oct. M. O.
Stellæ Leporis.		9	30	0	Oculus Leporis seu in Capite, & in Tergo Leporis	4 4	59 59	50 55	Oct. M. O.
					Oculus Leporis seu in Capite, & in armo Leporis Eadem distantia	5 5	48 48	40 40	Oct. M. O.
					In Armo Leporis, & in pede post. Australis Leporis sive præcedens	4 4	8 8	30 30	Oct. M. O.
					In Armo Leporis, & in pede post. Borealis Leporis sequens	5 5	23 23	0 5	*Oct. M. O.
Stellæ Orionis.		10	0	0	In Tergo Leporis, & in pede post. Borealis Leporis sequens	5 5	18 18	20 20	Oct. M. O.
					Pes dexter Orionis, & in manubrio Ensis Orionis Eadem distantia	9 9	16 16	25 30	Oct. M. O.
					Pes dexter Orionis, & Prima Cinguli Orion. Eadem distantia	10 10	7 7	45 50	Oct. M. O.
Stellæ Orionis.					Pes dexter Orionis, & Media Cinguli Orionis Eadem distantia	8 8	56 56	15 10	Oct. M. O.
					Pes dexter Orionis, & ultima Cinguli Orionis Eadem distantia	7 7	55 55	15 15	Oct. M. O.
		11	0	0	Sinister Humerus Orionis, & ultima Cinguli Orionis	9 9	9 9	15 20	Oct. M. O.
Stellæ Orionis.					Sinister Humerus Orionis, & media Cinguli Orionis	8 8	3 3	15 15	Oct. M. O.
					Sinister Humerus Orionis, & Prima Cinguli Orionis	6 6	51 51	5 10	Oct. M. O.
		11	30	0	Sinister Humerus Orionis, & pes dexter Orionis Eadem distantia	16 16	57 57	20 20	Oct. M. O.
					Ultima Cinguli Orionis, & in manubrio Ensis Orionis Eadem distantia	4 4	5 5	5 10	Oct. M. O.
		12	0	0	Media Cinguli Orionis, & in manubrio Ensis Orionis Eadem distantia	3 3	8 8	35 30	Oct. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Lunæ, Veneris, Saturni, Martis & Fixarū.	Distantia & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 20	5	7	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à ♀*	5	0	45	*Oct. M. O.*	
Die ♀				*Altitudo ☽ Limbi inferioris*	10	45	0	*Quad. p. O.*	*Venus à Lunâ.*
vesp.				*Altitudo ♀ circ.*	13	30	0		
				Mercurius non ampliùs apparuit.					
	5	17	0	*Distantia ♀, à ♄*	24	11	55	*Oct. M. O.*	*Venus à Saturno.*
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*	
	5	23	0	*Distantia ♄, à ♂*	27	6	20	*Oct. M. O.*	*Saturnus à Marte.*
				Eadem distantia	27	6	25	*	
	5	28	30	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à ♄*	28	55	45	*Oct. M O.*	*Luna à Saturno*
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	8	30	0	*Quad. p. O.*	
	5	36	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. ab Ore Pegasi*	22	11	5	*Oct. M. O*	*Luna circa Nodum Boreum in Piscibus.*
				Altitudo ☽. Limbi inferioris circ.	7	30	0	*Quad. p. O*	
	5	40	0	*Distantia ♀, ab Ore Pegasi*	24	22	35	*Oct. M. O.*	*Venus in 4 Gr. Piscium Directa vespertina.*
				Altitudo ♀ circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	48	0	*Distantia ♀, à Marcab Pegasi*	25	40	30	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	9	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	58	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	23	22	5	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 29 Gr. Piscium Directus.*
				Eadem distantia	23	22	10		
	6	6	0	*Distantia ♄, a Secundâ ♈*	33	14	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	33	14	20		
	6	11	0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi*	23	18	55	*Oct. M. O.*	*Mars in 25 Gr. Arietis Direct.*
	6	18	0	*Distantia ♂, à Lucidâ Cinguli Andromedæ*	25	17	25	*Oct. M. O.*	
	6	20	45	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48	59	0	*Quad. p. O.*	
				Rigel Orionis, & in secundo flexu Eridani	19	30	15	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (infima	19	30	45	*	
				Denuò	19	30	40		
				Clara in principio Eridani, & in secundo	19	9	55	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Eridano.*
				flexu Eridani infima	19	10	0		
				Clara in principio Eridani, à II flexu Se-	21	29	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (cunda	21	29	55		
				Denuò	21	29	50		
				Clara in principio Eridani, à II flexu Tertia	23	50	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (Eridani	23	51	10		
				Denuò	23	50	50	*	
	7	0	0	*Lucidus pes ♊, & Oculus Bor. ♉*	30	49	0	*Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum & Tauri.*
				Eadem distantia	30	49	5	*	
				Calx Castoris ♊, & Palilicium ♉	25	52	55	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	25	53	0	*	
				Calx Castoris ♊, & Cornu Austr. ♉	10	35	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	10	35	30		
				Denuò	10	35	25		
	8	0	0	*Calx Castoris ♊, & Cornu Bor. ♉*	14	7	40	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	14	7	35		
				Denuò	14	7	40		
				Calx Castoris ♊, & Lucidus pes ♊	20	29	10	*Oct. M. O.*	*Stellæ Geminorum.*
				Eadem distantia	20	29	0		
				Denuò	20	29	5	*	
				Sirius, & in Ense infima Orionis dub.	20	10	40	*Oct. M. O.*	*Canis Major & Orion.*
				Eadem distantia	20	9	50	*	
				Denuò	20	9	40	*	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 20	9	0	0	Sirius, & Media in Ense Orionis	20	29	45	Oct. M. O.
	Die ♀				Eadem distantia	20	29	40	
Canis Minor & Gemini.	vesp.				Collum Canis Minoris, & Calx Castoris ♊	20	59	55	Oct. M. O.
					Eadem distantia	20	59	50	
		10	0	0	Collum Canis Minoris, & Lucidus pes ♊	14	33	40	Oct. M. O.
					Eadem distantia	14	33	40	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni, Martis & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 31	6	6	0	Distantia ♀, à Marcab Pegasi	20	36	30	Oct. M. O.
	Die ♂				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
Venus à Saturno.	vesp.	6	17	0	Distantia ♀, à ♄	11	46	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ	11	0	0	Quad. p. O.
Saturnus à Marte.		6	27	30	Distantia ♄, à ♂	32	42	25	Oct. M. O.
Saturnus in 30 Gr. Piscium Directus.		6	35	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	23	44	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	17	0	0	Quad. p. O.
		6	43	30	Distantia ♄, à Capite Andromedæ	29	50	5	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
Mars in 2 Gr. Tauri Directus.		6	50	30	Distantia ♂, à Cingulo Andromedæ	25	42	0	Oct. M. O.
		6	56	30	Distantia ♂, à Palilicio	34	17	25	Oct. M. O.
		7	1	0	Altitudo Lucidæ Cinguli Andromedæ	50	28	0	Quad. p. O.
Luna in Leone.		7	7	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Cornu Bor. ♉	28	28	25	Oct. M. O.
		7	10	15	Eadem distantia	28	29	35	
		7	15	30	Distantia ☽ Limbi Occid à Procyone	20	26	45	Oct. M. O.
		7	18	0	Eadem distantia	20	26	25	
		7	20	30	Altitudo Lucidæ Cinguli Andromedæ	47	30	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus à Saturno.	Februar. 3	5	38	0	Distantia ♀, à ♄	8	30	55	Oct. M. O.
	Die ♀				Altitudo ♀ circ.	17	30	0	Quad. p. O.
Venus in 21 Gr. Piscium Directa.	vesp.	5	46	0	Distantia ♀, à Marcab Pegasi	20	30	0	Oct. M O.
					Altitudo ♀ circ.	16	30	0	Quad. p O.
Saturnus in 30 Grad. Piscium Directus.		5	52	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	23	51	50	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	21	30	0	Quad. p. O.
		5	58	0	Distantia ♄, à Capite Andromedæ	29	43	15	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	20	30	0	Quad. p. O.
Saturnus à Marte.		6	6	0	Distantia ♄, à ♂	34	13	45	Oct. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	19	45	0	Quad. p. O.
Mars in 4 Gr. Tauri Directus.		6	15	0	Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi	30	45	25	Oct. M. O.
		6	19	30	Distantia ♂, à Cingulo Andromedæ.	26	5	15	Oct. M. O.
		6	26	0	Altitudo Capitis Andromedæ	40	39	0	Quad p O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 1 Gr. Arietis Directus.	Febr. 16	6	7	0	Altitudo Lucidæ ♈	47	21	0	Quad. p. O.
	Die ♃	6	34	30	Distantia ♄, à Capite Andromedæ	29	13	35	Oct. M. O.
	vesp.				Altitudo ♄ circ.	10	30	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Saturni, Veneris, Martis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 16	6	43	30	*Diſtantia ♄, à Mediâ in Ore Ceti*	35	21	10	*Oct. M. O.*	
Die ♃				*Altitudo ♄* circ.	9	30	0		
veſp.	6	49	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	35	10	50	*Oct. M. O.*	*Venus in 7 Gr. Arietis Direct.*
				Altitudo ♀ circ.	14	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	56	0	*Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ*	26	13	15	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♀ circ.	13	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	4	0	*Diſtantia ♂, ab Alamac Andromedæ*	26	49	55	*Oct. M. O.*	*Mars in 12 Gr. Tauri Directus.*
				Eadem diſtantia	26	49	50		
	7	10	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	24	46	20	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	46	15		
				Prima ♈, & Caput Andromedæ	25	49	20	*Oct. M. O.*	*Stellæ Arietis & Ceti.*
				Eadem diſtantia	25	49	20		
				Lucida ♈, & præcedens ad Genam Ceti	24	25	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	25	45		
	8	0	0	*Secunda ♈, & præcedens ad Genam Ceti*	23	14	5	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	14	0		
	8	30	0	*Fulgens Latus Perſei, & Lucida Plejadum*	26	8	50	*Oct. M. O.*	*Perſeus & Taurus.*
				Eadem diſtantia	26	8	50		
				Fulgens Latus Perſei, & Oculus Boreus ♉	33	15	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	33	15	5		
				Algol Meduſæ, & Oculus Bor. ♉	27	43	24	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	43	24		
	9	0	0	*Algol Meduſæ, & Sucularum prima ♉*	29	41	45	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	41	40		
				Algol Meduſæ, & Lucida Plejadum	18	47	10	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	18	47	10		
				Sequens ſiniſtri pedis Perſei, & Cornu B. ♉	20	6	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	6	50		
				Sub pede Aurigæ præcedentium vel Occiden-	17	35	0	*Oct. M. O.*	*Informes ſub Aurigâ à Palilicio.*
				lium ſuperior, & Palilicium	17	35	10		
	10	0	0	*Sub pede Aurigæ præcedentium vel Occiden-*	18	53	25	*Oct. M. O.*	
				talium inferior, & Palilicium	18	53	20		
				Sub pede Aurigæ ſequentium vel Orientalium	21	2	55	*Oct. M. O.*	
				ſuperior, & Palilicium	21	3	0		
				Sub pede Aurigæ ſequentium vel Orienta-	21	17	40	*Oct. M. O.*	
				talium inferior, & Palilicium	21	17	40		
	11	0	0	*Humerus dexter Aurigæ, & Brachium dex-*	7	41	40	**Oct. M. O.*	
				trum Aurigæ	7	41	35		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Lunæ & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 18	5	48	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à ♀*	18	16	40	*Oct. M. O.*	*Luna in Piſcibus circa Nodum Boreum.*
Die ♄				*Altitudo ☽ Limbi inferioris* circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*	
veſp.	5	57	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à ♀*	18	11	55	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ☽ Limbi inferioris circ	8	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	11	30	*Diſtantia ♄, à Mediâ in Ore Ceti*	35	8	20	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 2 Gr. Arietis Directus & Merid.*
				Altitudo ♄ circ.	13	0	0	*Quad. p. O.*	
	6	27	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi*	15	14	40	*Oct. M. O.*	
				Altitudo ♄ circ.	11	0	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 9 Gr. Arietis Directa.	*Febr. 18 Die ♄ veſp.*	6	32	30	*Diſtantia ♀, à Capite Andromedæ*	25	55	55	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	18	0	0	*Quad. p. O.*
		6	39	0	*Diſtantia ♀, à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	33	2	50	*Oct. M. O.*
Mars in 13 Gr. Tauri Directus.					*Altitudo ♀* circ.	16	45	0	*Quad. p. O.*
		6	47	30	*Diſtantia ♂, ab Alamac Andromedæ*	28	55	35	*Oct. M. O.*
		6	54	0	*Diſtantia ♂, à Palilicio*	23	35	25	*Oct. M. O.*
		6	57	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	40	8	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 11 Gr. Tauri Directa.	*Martii 17 Die ♀ veſp.*	7	18	30	*Altitudo Palilicii*	38	26	0	*Quad. p. O.*
		7	27	0	*Diſtantia ♀, à Lucido Latere Perſei*	32	54	35	*Oct. M. O.*
					Altitudo ♀	22	30	0	*Quad. p. O.*
		7	33	30	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	25	46	0	**Oct. M. O.*
Mars in 30 Gr. Tauri Directus Septentrionalis.					*Eadem diſtantia*	25	46	5	
		7	42	0	*Diſtantia ♂, à Cornu Bor. ♉*	19	6	30	*Oct. M. O.*
		7	50	0	*Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei*	28	58	0	**Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	28	58	5	
		7	53	45	*Altitudo Palilicii*	33	47	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum, à Lunâ Corniculatâ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. correctũ. Hor. Min. Sec.
Venus in 16 Gr. Tauri Directa	*Martii 22 Die ☿ veſp.*	7	21	30	*Altitudo Palilicii*	35	50	0	7 24 57
		7	26	40	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	20	31	35	7 30 0
		7	32	15	*Diſt. ♀, ab Alamac, Lucido ſc. pede Andr.*	26	38	5	7 35 0
Ad Cuſpidem Occid. quâ viâ inceſſerit.		7	55	0	*Præcedens Num. 1. b In Cuſpide Occidentali Plejadum a Lunâ Corniculatâ circa Paludem Mæotidem tegebatur. Linea itineraria, quantum dijudicare dabatur ex ejus egreſſu, per Sinum Sirbonis, Montem Sinai, & Montes Coibacaranos inceſſit.*				7 58 0
		7	58	0	*Plejadum una, ſed Globo haud adſcripta, tecta fuit à Lunâ ad Sinum Hyperboreum; Linea itineraria inceſſit ferè per L. Nigrum Majorem, Inſ. Macram, ad Pal. Mæot.*				8 1 0
		8	7	0	*Altitudo Palilicii*	29	39	0	8 10 8
		8	9	0	*Alia Plejadum N. 4 ex illis arctioribus duabus præcedens, quæ conſpiciuntur ſupra illam Lucidam proximè præcedentem rursùs tecta ad Paludem Mæotidem.*				8 12 0
		8	14	0	*Ex his poſterior Num. 5 tecta fuit ferè eo ipſo ☽ loco*				8 17 0
Præcedens Lucidam infra Lunã progreſſa eſt.		8	24	0	*Præcedens Lucidam N. 6 haud tecta fuit, ſed diſtabat in ☌ à Cornu inferiori ☽ Corniculatæ ad 2′ ferè, vel paullò ampliùs: nimirùm eâ cum utroq; Cornu Lineam rectam conſtituente.*				8 27 0
		8	30	50	*Diſt. ☽ Cuſp. ſuper. à Lucido Latere Perſei*	25	6	45	8 34 0
		8	40	25	*Eadem diſtantia*	25	11	20	8 43 30
		8	43	25	*Præcedens ſuperior Plejadum Occid. jam exiverat, diſtabat à Limbo ☽ Occid. 2′ ferè*				8 46 30
		8	47	50	*Diſt. ☽ Cuſp. ſuper. à Cornu Bor. ♉*	22	30	35	8 51 0
		8	52	35	*Eadem diſtantia*	22	48	55	8 56 0
		8	57	10	*Altitudo Procyonis*	36	55	0	9 0 52
	Martii 23 manè.	7	59	0	*Sciatericum Monſtrabat.*				7 58 0

Occultatio Pleiadum à Lunâ Corniculata Crescente.
Anno 1673. Die 22 Martii vesp. St. n. observ.
GEDANI,
à Joh. Hevelio.

Pag. 628

Eclipsis Lunæ Totalis.
Anno 1674 Die 17 Julii vesp. St. n. observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.

Pag. 655.

Fig. OO.

Autor sculpsit

ANNO M. DC. LXXIII.

Animadvertenda.

DEnuò appulſum Plejadum ad Lunam Corniculatam mihi obſervare obtigit, & quidem Cœlo admodùm ſereno. Omnes tamen ex Plejadibus illis hactenus cognitis haud tectæ fuerunt; ſed tantùm illa in Cuſpide Occidentali. Intravit Lunam ad Stagnum Miris, & tranſiit per Mare Syrticum, infra Montem Tabor, per M. Fortem, & inter M. Paropamiſum & Coibacaranos. Deinde una ex Plejadibus Num. 3. occultata eſt, à parte ☽ ſuperiori, ad Lacum Nigrum Majorem; ſed hæc Globo haud adſcripta eſt, ſatis tamen inter reliquas conſpicuæ exiſtit magnitudinis. Poſteà rursùs Binæ illæ parvulæ contiguæ, ſupra illam ad Cuſp. Occid. & Lucidam proximè præcedentem, Num. 4 & 5, ut ex Schemate liquet, tegebantur. Plures haud fuerunt Occultatæ; ſiquidem etiam illa proximè Lucidam præcedens ad N. 6 cùm utrumque Cornu Lunæ in eâdem rectâ cum dictâ Stellâ, atque in ☌ exiſteret, diſtabat à Cornu ☽ inferiori ad 2′ ferè. Exire autem non niſi unicam deprehendi, illam videlicet in Cuſpide Occidentali, cùm jam diſtaret 1′ 30″ à Limbo Lunæ Occidentali.

In Cuſpide Occidentali Plejad. tecta.

Nonnullæ ex hactenus incognitis Plejad. præterea occultatæ ſunt.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis & Lunæ	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Martii 23	7	27	45	*Altitudo Palilicii*	34	32	0	*Quad. p. O.*
Die ♃	7	34	0	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	19	30	55	*Oct. M. O.*
veſp.	7	39	0	*Diſtantia* ♀, *ab Alamac*	26	50	55	*Oct. M. O.*
	7	43	30	*Diſtantia* ♂, *à Lucido Latere Perſei*	29	20	25	*Oct. M. O.*
	7	48	30	*Diſtantia* ♂, *à Lucido pede* ♊	32	21	25	*Oct. M. O.*
	7	56	40	*Diſt.* ☽ *Limbi Occid. à Lucido pede* ♊	28	16	10	*Oct. M. O.*
	7	59	15	*Eadem diſtantia*	28	11	20	
	8	2	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Lucido pede* ♊	28	11	55	*Oct. M. O.*
	8	7	0	*Eadem diſtantia*	28	11	35	
	8	14	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi ſuper. & Occid. ab Humero ſiniſtro Orionis*	22	52	35	*Oct. M. O.*
	8	16	30		22	50	25	
	8	19	0	*Denuò*	22	49	35	
	8	21	0	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	30	34	0	*Quad. p. O.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Lunæ, Veneris & Martis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Aprilis 18	8	40	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Cornu Bor.* ♉	26	59	25	*Oct. M. O.*
Die ♂	8	44	0	*Eadem diſtantia*	26	56	45	
veſp.				*Altitudo* ☽ *Limbi inferioris circ.*	6	30	0	*Quad. p. O.*
	8	54	30	*Diſt.* ☽ *Limbi Occid. à Lucido Latere Perſei*	26	0	30	*dub. Oct. M. O.*
	8	58	0	*Eadem diſtantia*	26	5	0	
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris circ.*	4	30	0	*Quad. p. O.*
				Diſt. ☽ *Limbi Occid. à Lucido Latere Perſei*	26	5	20	*Oct. M. O.*
	9	3	0	*Altitudo* ☽ *circ.*	4	0	0	*Quad. p. O.*
	9	5	30	*Altitudo Procyonis*	25	28	0	*Quad. p. O.*
	9	11	0	*Diſtantia* ♀, *à Capellâ*	19	40	20	*Oct. M. O.*
				Eadem diſtantia	19	40	20	
	9	19	0	*Diſtantia* ♀, *à Polluce* ♊	33	57	45	*Oct. M. O.*
	9	25	0	*Diſtantia* ♂, *à Polluce* ♊	29	41	40	*Oct. M O.*

Venus in 17 Gr. Tauri Directa & Sept.

Mars in 3 Gr. Geminorum Directus.

Luna in Geminis circa Limitem Boreum.

Luna in Tauro circa Limitem Boreum.

Venus in 25 Gr. Geminorum Directa.

Mars in 20 Gr. Geminorum Directus.

ANNO M. DC. LXXIII.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 18 Die ♂ vesp.	9 30 0	Distantia ♂, à Capellâ Eadem distantia	21 40 45 21 40 40	Oct. M. O.
Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.		9 39 0	Distantia ♃, à Caudâ ♌ Eadem distantia	26 14 25 26 14 20	Oct. M. O.
		9 48 30	Distantia ♃, ab Arcturo Eadem distantia	30 44 0 30 44 0	Oct. M. O.
		9 51 45	Altitudo Pollucis	37 50 0	Quad. p. O.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Veneris & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 20 Die ♃ vesp.	8 39 30	Altitudo Procyonis	27 43 0	Quad. p. O.
Venus in 17 Gr. Geminorum Directa.		9 9 0	Distantia ♀, à Capellâ	19 27 20	Oct. M. O.
		9 21 0	Distantia ♀, à Polluce ♊ Altitudo ♀ circ.	32 2 40 18 0 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
		9 27 30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊	28 45 10	Oct. M. O.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento
	Aprilis 21 Die ♀ vesp.	8 9 0	Altitudo Procyonis	31 8 0	Quad. p. O.
Venus in 18 Gr. Geminorum Septent.		8 20 0	Distantia ♀, à Capellâ	19 25 45	Oct. M. O.
		8 27 30	Distantia ♀, à Polluce ♊	31 6 10	Oct. M. O.
Mars in 21 Gr. Geminorum Directus.		8 33 30	Distantia ♂, à Polluce ♊	27 53 50	Oct. M. O
		8 40 0	Distantia ♂, à Capellâ	21 55 20	Oct. M. O.
Luna in Cancro Perigæa.		9 3 0 9 6 0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ Eadem distantia	25 23 10 25 23 10	Oct. M. O.
		9 13 0 9 18 0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊ Eadem distantia	14 49 0 14 47 10	Oct. M. O.
Venus à Marte.		9 26 0	Distantia ♀, à ♂	4 12 25	Oct. M. O.
Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.		9 35 0	Distantia ♃, à Caudâ ♌ Eadem distantia	25 56 10 25 56 10	Oct. M. O.
		9 43 30	Distantia ♃, ab Arcturo Eadem distantia	30 30 20 30 30 15	*Oct. M. O.
		9 47 0 9 49 0	Altitudo Reguli ♌ Eadem altitudo	43 0 0 42 47 0	Quad. p. O.
		10 0 0	Luna Cornu inferiori distitit à Genu (ni fallor) Castoris ad 36′ circiter; quantum dijudicare potui. Stella erat Lunâ Australior.		Nudo oculo.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii, Veneris & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius vespertinus in 28 Gr. Tauri.	Aprilis 24 Die ☽ vesp.	8 36 0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei Altitudo ☿ circ.	27 56 20 5 0 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
		8 41 30	Altitudo Procyonis accur.	26 0 0	Quad. p. O.
Venus in 21 Gr. Geminorum.		8 50 0	Distantia ♀, à Capellâ	19 34 55	Oct. M. O
		8 55 0	Distantia ♀, à Polluce ♊ Eadem distantia	28 13 20 28 13 15	Oct. M. O.
Mars in 23 Gr. Geminorum.		8 59 0	Distantia ♂, à Polluce ♊ Eadem distantia	26 1 40 26 1 40	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Lunæ & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 24 Die ☽ vesp.	9	2	30	Distantia ♂, à Capellâ	22	19	20	Oct. M. O.	
	9	11	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊	28	59	50	Oct. M. O.	Luna in Leone circa Nodũ Austrinum.
	9	13	30	Eadem distantia	29	1	40		
	9	15	30	Denuò	29	3	50		
	9	20	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Tergo ♌	24	9	40	*Oct. M. O.	
	9	22	0	Eadem distantia	24	9	45		
	9	29	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	25	37	25	Oct. M. O.	Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.
	9	34	30	Distantia ♃, ab Arcturo	30	35	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	30	35	30		
	9	36	30	Altitudo Pollucis ♊	37	0	0	Quad. p. O.	
	9	38	30	Eadem altitudo	36	48	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Veneris, Martis, Jovis & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 25 Die ♂ vesp.	8	20	0	Altitudo Procyonis	27	56	0	Quad. p. O.	
	8	25	0	Distantia ☿, à ♀	26	12	5	*Oct. M. O.	
				Eadem distantia	26	12	0		Mercurius vesp. in 25 Gr. Tauri Directus.
				Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. O.	
	8	31	0	Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉	22	57	20	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	22	57	20		
				Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad. p. O.	
	8	39	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	45	30	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	30	0	Quad. p. O.	
	8	46	0	Distantia ♀, à Capellâ	19	43	20	Oct. M. O.	Venus in 22 Gr. Geminorum Directa.
	8	52	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	27	17	25	Oct. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	23	0	0	Quad. p. O.	
	9	0	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	25	25	15	*Oct. M. O.	Mars in 24 Gr. Geminorum Directus.
				Eadem distantia	25	25	20		
	9	6	0	Distantia ♂, à Capellâ	22	28	15	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	22	28	15		
	9	24	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	25	32	10	Oct. M. O.	Jupiter circa Opposit. Saturni in 11 Gr. Libræ Retrogradus.
				Eadem distantia	25	32	10		
	9	30	0	Distantia ♃, ab Arcturo	30	37	50	Oct. M. O.	
	9	31	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌	20	48	40	Oct. M. O.	
	9	38	30	Eadem distantia	20	43	0	dub.	
	9	41	0	Denuò	20	43	35		
	9	47	30	Distantia ☽ Limbi Occid à Regulo ♌	6	23	50	Oct. M. O.	Luna in Leone circa Nodũ Austrinum.
	9	51	0	Eadem distantia	6	23	35		
	9	53	30	Denuò	6	23	50		
	9	56	30	Altitudo Pollucis ♊	33	0	0	Quad. p. O.	
	9	58	30	Eadem altitudo	32	50	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Mercurii & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26 Die ☿ vesp.	8	41	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	37	5	Oct. M. O.	Mercurius in 27 Gr. Tauri Directus.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.	
	8	52	0	Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉	21	26	15	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. O.	
	8	58	0	Distantia ☿, à ♀	25	37	25	Oct. M. O.	Mercurius à Venere.
				Altitudo ☿ circ.	4	15	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento
	Aprilis 26	9	7	45	Altitudo Capellæ	31	22	0	Quad p. O.
Venus in 23 Gr. Geminorum Sept. Directa.	Die ☿ veſp.	9	12	45	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	26	21	30	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	20	30	0	Quad p. O.
		9	19	30	Diſtantia ♀, à Capellâ	19	54	10	Oct. M. O.
Mars in 25 Gr. Geminorum circa Conjunctionẽ Veneris.		9	23	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	22	39	15	Oct. M. O.
		9	28	30	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	24	47	50	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	18	0	0	Quad. p. O.
Luna in Virgine Meridionalis.		9	43	0	Diſt. ☽ Limbi Occid. à Vindemiatrice ♍	27	23	0	Oct. M. O.
		9	47	0	Eadem diſtantia	27	20	30	
		9	53	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	20	17	45	Oct. M. O.
		9	57	30	Eadem diſtantia	20	18	50	
		10	0	30	Denuò	20	19	50	
Jupiter in 11 Gr. Libræ Retrogradus.		10	9	0	Diſtantia ♃, à Regulo ♌	25	26	5	Oct. M. O.
		10	15	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	30	39	50	Oct. M. O.
		10	21	30	Altitudo Lucidæ Lyræ	32	20	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii, Veneris, Martis, Lunæ & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Aprilis 27	8	31	0	Altitudo Capellæ	35	0	0	Quad. p. O.
Mercurius à Venere.	Die ♃ veſp.	8	37	0	Diſtantia ☿, à ♀	25	12	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	6	40	0	Quad. p. O.
Mercurius in 28 gr. Tauri Directus.		8	43	30	Diſtantia ☿, à Cornu Bor. ♉	20	3	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.
		8	49	0	Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei	27	31	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
Venus in 24 gr. Geminorum Directa.		8	55	30	Diſtantia ♀, à Capellâ	20	7	25	Oct. M. O
		9	0	0	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	25	27	40	Oct. M. O
Mars in 25 gr. Geminorum.		9	5	0	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	24	22	0	Oct. M. O.
		9	10	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	22	51	10	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ.	20	0	0	Quad. p. O.
Luna in Virgine Meridionalis.		9	16	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌	33	51	30	Oct. M. O.
		9	24	0	Eadem diſtantia	33	54	35	
		9	29	30	Diſt. ☽ Limbi Occid. à ſiniſtro Genu Bootis	35	16	10	Oct. M. O.
		9	34	0	Eadem diſtantia	35	18	10	
Jupiter in 10 gr. ferè Libræ pergẽs ad oppoſ. Saturni.		9	37	0	Diſtantia ♃, ab Arcturo	30	41	20	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	30	41	20	
		9	44	0	Diſtantia ♃, à Caudâ ♌	25	21	0	Oct. M. O.
		9	45	30	Altitudo Capellæ	26	5	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii & Veneris.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Aprilis 28	8	3	0	Mercurius viſus in altitudine ferè	12	0	0	Nudo oculo.
	Die ♀ veſp.	8	16	15	Altitudo Capellæ	36	24	0	Quad. p. O.
Diſt. Mercurii à Venere.		8	24	0	Diſtantia ☿, à ♀	24	47	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	0	0	Quad. p. O.
		8	30	0	Diſtantia ☿, à Cornu Bor. ♉	18	45	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	15	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis, Jovis & Lunæ.	Distantia & Altitudines. Grad	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Aprilis 28 Die ♀ vesp.	8	36	0	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	27	33	0	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	7	20	0	Quad. p. O.
	9	5	0	Distantia ♀, à Capellâ	20	22	55	Oct. M. O.
	9	9	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	24	32	30	Oct. M. O.
	9	13	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	23	35	30	Oct. M. O.
	9	18	0	Distantia ♂, à Capellâ	23	3	0	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	19	0	0	Quad. p. O.
	9	23	30	Distantia ♀, à ♂	2	43	50	Oct. M. O.
	9	34	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	25	16	40	Oct. M. O.
	9	41	0	Distantia ♃, ab Arcturo	30	43	55	Oct. M. O.
	9	45	30	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Arcturo	36	13	25	Oct. M. O.
	9	48	0	Eadem distantia	36	14	50	
	9	57	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌	30	34	0	Oct. M. O.
	10	1	0	Eadem distantia	30	35	10	
	10	5	30	Altitudo Capellæ	24	59	0	Quad. p. O.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Maji 3 Die ☿ vesp.	8	44	0	Altitudo Reguli	44	28	0	Quad. p. O.
	8	53	0	Distantia ☿, à ♀	23	35	0	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	6	40	0	Quad. p. O.
	9	0	0	Distantia ☿, à Cornu Bor. ♉	13	13	50	Oct. M. O.
				Altitudo ☿	6	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo Cornu Bor. ♉	16	30	0	
	9	10	30	Distantia ☿, à Lucido Latere Persei	28	21	10	Oct. M. O.
				Altitudo ☿	5	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo Lucidi Lateris Persei	20	0	0	
	9	18	30	Distantia ♀, à Capellâ	22	7	0	Oct. M. O.
				Altitudo ♀ circ.	20	0	0	Quad. p. O.
	9	24	0	Distantia ♀, à Polluce ♊	20	10	45	Oct. M. O.
	9	28	0	Distantia ♂, à Polluce ♊	20	33	25	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	17	0	0	Quad. p. O.
	9	33	0	Distantia ♂, à Capellâ	24	17	30	Oct. M. O.
				Altitudo ♂ circ.	16	30	0	Quad. p. O.
	9	43	0	Distantia ♀, à ♂	2	22	10	Oct. M. O.
				Altitudo ♂	15	0	0	Quad. p. O.
				Altitudo ♀	16	30	0	
	10	0	0	Distantia ♃, à Caudâ ♌	24	52	0	Oct. M. O.
	10	6	0	Distantia ♃, ab Arcturo	30	51	40	Oct. M. O.
	10	10	15	Altitudo Reguli ♌	35	20	0	Quad. p. O.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Veneris & Mercurii.**	**Distantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Maji 4 Die ♃ vesp.	8	25	0	Mercurius visus in altitudine.	11	30	0	Nudo oculo.
	8	41	0	Altitudo Procyonis	20	34	0	Quad. p. O.
	8	52	0	Distantia ♀, à ☿	23	33	20	Oct. M. O.
				Altitudo ☿ circ.	7	15	0	Quad. p. O.

Venus in 25 Gr. Geminorum Directa.

Mars in 26 Gr. Geminorum Directus.

Venus à Marte circa Cõjunctionem.

Jupiter in 10 Gr. Libræ Retrogradus.

Luna in Librâ circa Oppositionem Solis.

Mercurius à Venere.

Mercurius in 5 Gr. Geminorum in maximâ Elongatione à Sole Septentrionalis.

Venus in Conjunct. Martis & 29 Gr. Geminorum.

Mars in Conjunction. Veneris & 29 Gr. Geminorum.

Venus à Marte in ipsâ Conjunctione.

Jupiter in 10 Gr. Libræ Retrogradus.

Venus à Mercurio.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius in 6 Gr. Geminorum recès à maximâ Elongatione à Sole.	*Maji* 4 *Die* ♃ *vesp.*	9 0 0	*Distantia* ☿, *à Cornu Bor.* ♉	12 21 50	*Oct. M. O.*
			Altitudo ☿ *circ.*	6 15 0	*Quad. p. O.*
			Altitudo Cornu Bor. ♉	16 15 0	
		9 9 30	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	28 37 0	*Oct. M. O.*
			Altitudo ☿ *circ.*	5 15 0	*Quad. p. O.*
			Altitudo Lucidi Lateris Persei	20 0 0	
Venus in ultimo Gr. Geminorum Directa.		9 20 0	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	22 32 10	*Oct. M. O.*
		9 24 0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	19 21 15	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♀ *circ.*	19 15 0	*Quad. p. O.*
Mars in 30 Gr. Geminorum Directus.		9 29 0	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	19 58 10	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♂ *circ.*	16 45 0	*Quad. p. O.*
		9 35 0	*Distantia* ♂, *à Capellâ*	24 33 55	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♂ *circ.*	15 45 0	*Quad. p. O.*
			Altitudo Meridiana ♃	33 15 0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 10 Gr. Geminorum Retrogradus.		9 53 0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	24 46 45	*Oct. M. O.*
		9 58 0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30 54 0	*Oct. M. O.*
		10 1 10	*Altitudo Reguli* ♌	36 0 0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor Min. Sec.	Observationes. Mercurii, Veneris, Martis & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius à Venere.	*Maji* 5 *Die* ♀ *vesp.*	8 52 0	*Distantia* ☿, *à* ♀	23 33 45	*Oct. M. O.*
			Altitudo ☿ *circ.*	7 15 0	*Quad. p. O.*
Mercurius in 7 Gr. Geminorum Directus.		9 3 0	*Distantia* ☿, *à Cornu Bor.* ♉	11 34 35	*Oct. M. O.*
			Altitudo ☿ *circ.*	6 0 0	*Quad. p. O.*
		9 12 0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	28 53 40	*Oct. M. O.*
			Altitudo ☿ *circ.*	5 0 0	*Quad. p. O.*
			Altitudo Lucidi Lateris Persei circ.	19 30 0	
Hesperus in 1 Gr. Cancri Directus.		9 20 0	*Distantia* ♀, *à Capellâ*	22 57 40	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♀ *ferè*	20 0 0	*Quad. p. O.*
		9 26 0	*Distantia* ♀, *à Polluce* ♊	18 30 30	*Oct. M. O.*
Mars in ultimo Gradu Geminorum Directus.		9 30 0	*Distantia* ♂, *à Polluce* ♊	19 21 45	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♂ *circ.*	16 20 0	*Quad. p. O.*
		9 39 0	*Distantia* ♂, *à Capellâ*	24 52 30	*Oct. M. O.*
			Altitudo ♂ *circ.*	15 0 0	*Quad. p. O.*
		9 42 15	*Altitudo Capellæ*	23 34 0	*Quad. p. O.*
Altitudo Meridiana Jovis.			*Altitudo Meridiana* ♃	33 19 0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 10 Gr. Libræ Retrogradus.		9 55 0	*Distantia* ♃, *à Caudâ* ♌	24 42 20	*Oct. M. O.*
		10 2 0	*Distantia* ♃, *ab Arcturo*	30 55 30	*Oct. M. O*
		10 4 30	*Altitudo Reguli* ♌	35 4 0	*Quad. p O.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius in 8 Gr. Geminorum.	*Maji* 7 *Die* ☉ *vesp.*	9 1 0	*Distantia* ☿, *à Lucido Latere Persei*	29 28 15	*Oct. M. O.*
			Altitudo ☿ *circ.*	5 30 0	*Quad. p. O.*
Mercurius à Venere.		9 13 0	*Distantia* ☿, *à* ♀	23 47 35	*Oct. M. O*
			Altitudo ☿ *circ.*	4 40 0	*Quad. p. O.*
			Hæ Binæ distantiæ difficulter admodùm observabantur, ob ☿ *corpusculum nimis exile, & Lumen languidum; satis tamen puto accuratas esse observationes*		*Nudo oculo.*

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 11 Die ☽ vesp.	9	0	0	*Lucida Coronæ, & in Ore Serpentis*	7	12	30	*Oct. M. O.*	*Corona à Stellis in Serpente.*
				Eadem distantia	7	12	25		
				Lucida Coronæ, & ad oculum Serpentis	9	9	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	9	9	45		
				Lucida Coronæ, & in temporibus Serpentis	12	2	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	12	2	50		
				Lucida Coronæ, & in eductione Colli Serpen-	11	37	0	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (tis	11	37	5		
	9	30	0	*In Humero sinistro Serpent. infer. & super.*	1	9	30	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Serpentario.*
				Eadem distantia	1	9	30		
				In Humero dextro Serpentarii superior &	2	8	20	*Oct. M. O.*	
				inferior	2	8	25		
				In Humero sinistro Serpent. inferior, & in	12	19	25	*Oct. M. O.*	
				Humero dextro superior	12	19	30		
				In Humero sinistro Serpent. inferior, & in	14	6	50	*Oct. M. O.*	
				Humero dextro inferior	14	6	50		
	10	0	0	*Caput Serpent. & in Humero dext. superior*	8	18	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	8	18	20		
				Caput Serpent. & in Humero dext. inferior	10	17	20	**Oct. M. O.*	
				vix satis certa ob nubes.	10	17	25		
				In Pectore & in Caudâ Aquilæ	14	20	45	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Aquilâ.*
				Eadem distantia	14	20	45		
				In Pectore Aquilæ, & Caudam præcedens	16	9	0	*Oct. M. O.*	*Saturnus Retrogradus in oppositione Mari in 14 gr. Arietis Meridionalis.*
				Aquilæ	16	9	0		
	10	35	30	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	32	36	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	32	36	30		
	10	41	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	23	26	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	23	26	20		
	10	45	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	33	32	0	*Quad. p. O.*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septemb. 14 Die ♃ vesp.	9	0	0	*Caput Cassiopeæ, & Extrema Cassiopeæ*	18	55	10	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Cassiopeâ.*
				Eadem distantia	18	55	15		
				Lucida Cathedræ, & Extrema pedis Cassiop.	17	25	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	17	25	50		
				Schedir Cassiopeæ, & Extrema pedis Cassiop.	16	31	20	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	16	31	20		
				Ad Coxas Cassiopeæ, & Caput Cassiopeæ	7	19	20	**Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	7	19	25		
				Ad Coxas Cassiopeæ, & in Cingulo Cassiop.	3	3	25	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	3	3	25		
				Ad Coxas Cassiop. & Extrema pedis Cassiop.	12	0	30	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Cassiopeâ.*
				Eadem distantia	12	0	35		
				Dextrũ Genu Cassiopeæ, & in Capite Cassiop.	13	53	45	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia	13	53	40		
				Dextrum Genu Cassiopeæ, & in Cingulo ejus-	9	53	40	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (dem	9	53	40		
				Sinistrum Genu Cassiopeæ, & in Cingulo ejus-	5	20	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem distantia (dem	5	20	30		

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ in Caſſiopeâ.	Septemb. 14 Die ♃ veſp.	10	6	0	Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Caput Caſſiop.	9	7	20	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	9	7	25	*
					In Capite, & in Cingulo Caſſiopeæ	4	15	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	4	15	35	
					Siniſtrum Genu Caſſiopeæ, & Extrema pedis	9	58	5	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	9	58	0	
					Dextrum Genu, & Extrema pedis Caſſiopeæ	5	10	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	5	10	40	
Aquila & Cygnus.					Lucida Aquilæ, & Roſtrum Cygni	19	42	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	19	42	40	
Saturnus in 14 Gr. Arietis Retrogradus.		10	50	0	Diſtantia ♄, a Marcab Pegaſi	32	28	15	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	32	28	15	
		10	56	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	23	36	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	23	36	30	
		11	0	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	32	10	0	Quad. p. O.
					Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH Stellæ hactenus incognitæ in Caſſiopeâ.	Septemb. 15 Die ♀ veſp.	9	0	0	Supra erectionem Sedis Caſſiopeæ 7 magn. & Caput Caſſiopeæ	8	23	10	Oct. M. O.
IH					Infra erectionem Sedis ad Tergum Caſſiop. 7 magn. & Caput Caſſiop.	10	32	5	Oct. M. O.
IH					Inter crura Caſſiopeæ præcedens 7 magn. & Caput Caſſiopeæ	11	9	50	Oct. M. O.
IH					Inter crura ſequens Caſſiop. 7 magnitud. & Caput Caſſiopeæ	11	33	10	Oct. M. O.
IH		10	0	0	Supra erectionem Sedis Caſſiopeæ, & Lucida Cathedræ	3	27	10	Oct. M. O.
IH					Inter crura Caſſiop. præced. & Lucida Cath. ſed circiter tantùm ob nubes.	7	10	20	Oct. M. O.
IH		10	30	0	Inter crura Caſſiop. ſequens & dext. Genu ſed circiter tantùm ob nubeculas.	3	40	20	Oct. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Septemb. 19 Die ♂ veſp.	9	0	0	Parvula ad Coxas 6 magn. & Caput Caſſiop. ſed ob ☽ ſplendorem vix ſatis certa	7	31	55	Oct. M. O.
					Caput Andromedæ, & dextrum Genu Pegaſi	18	32	30	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	18	32	30	
Cygnus & Delphinus.					Roſtrum Cygni, & Mediarum Borealis in Rhombo Delphini	19	57	40	Oct. M. O.
						19	57	45	
					Roſtrum Cygni, & Mediarum Auſtralis in Delphino	21	14	10	Oct. M. O.
						21	14	10	
					Roſtrum Cygni, & Apex Occid. Delphini	20	28	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	28	25	
					Roſtrum Cygni, & Cauda Delphini	22	9	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	22	9	5	
Saturnus in 14 Gr. Arietis Retrogradus.		10	10	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	32	12	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	32	12	35	

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Saturni.					
Septemb. 19 Die ♂ veſp.	10	16	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	23	56	35	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	56	35		
	10	18	40	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	33	31	0	*Quad. p. O.*	
				Nova in Collo Ceti nondum apparuit					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Fixarum, Lunæ & Saturni.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 24 Die ☉ veſp.	9	40	0	*Lucida Aquilæ, & Cornu Bor. ♑ ſequens*	22	24	55	*Oct. M. O.*	*Aquila & Capricornus.*
				Eadem diſtantia	22	24	50		
				Lucida Aquilæ, & Cornu Auſtr. ♑	24	45	30	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	45	30		
				In Humero Aquilæ, & Roſtrum Cygni	17	42	50	*Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	17	42	50		
	9	13	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid ab Ore Pegaſi*	28	2	50	*Oct. M. O.*	*Luna in Piſcibus.*
	9	19	30	*Eadem diſtantia*	28	5	20		
	9	32	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Capite Androm.*	32	0	15	*Oct. M. O.*	
	9	36	0	*Eadem diſtantia*	31	59	30		
	9	39	0	*Rurſus*	31	59	30		
	9	41	30	*Denuò*	31	57	15		
	9	44	20	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35	2	0	*Quad. p. O.*	
	9	49	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	24	15	5	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 13 Gr. Arietis Retrogradus.*
	9	58	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	31	57	25	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	31	57	30		
	10	2	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	33	0	0	*Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes. Saturni & Lunæ.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 26 Die ♂ veſp.	8	48	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	40	10	0	*Quad. p. O.*	
	8	56	30	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	31	49	25	*Oct. M. O.*	*Saturnus in 13 Gr. Arietis Retrogradus*
				Eadem diſtantia	31	49	30		
	9	2	0	*Diſtantia ☽ Limbi Occid à Marcab Pegaſi*	27	54	5	*Oct. M. O.*	*Luna in Ariete Septent.*
	9	5	30	*Eadem diſtantia*	27	55	35		
	9	11	0	*Denuò*	27	57	35		
	9	16	30	*Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈*	21	15	35	*Oct. M. O.*	
	9	19	30	*Eadem diſtantia*	21	13	45		
	9	28	0	*Denuò*	21	11	55		
	9	34	0	*Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈*	24	23	15	**Oct. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	23	10		
	9	38	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35	27	0	*Quad. p. O.*	
	9	39	45	*Eadem altitudo*	35	16	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Saturni.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 3 Die ♂ veſp.	8	52	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	31	26	35	*Oct. M. O.*	*Saturnus circa Oppoſit. Solis in 13 Gr. Arietis Retrogradus.*
	9	1	40	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	36	48	0	*Quad p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	**Obſervationes Veneris.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 4 Die ☿ mane	4	19	15	*Altitudo Lucidæ ♈*	41	16	0	*Quad. p. O.*	*Venus in 27 Gr. Leonis Directa.*
	4	40	0	*Diſtantia ♀, ob occipite Hydræ*	19	52	35	*Oct. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 4 Die ☿ manè.	4	46	0	Diſtantia ♀, à Lucidâ Colli ♌	9	8	45	Oct. M. O.
Luna circa Perigæum & Nodum Auſtr.		4	55	0	Diſtantia ☽ Cornu Auſtr. à Procyone	17	21	35	Oct. M. O.
		4	58	0	Eadem diſtantia	17	21	50	
		5	2	0	Diſtantia ☽ Limbi Orient. à Lucido pede ♊	19	21	40	Oct. M. O.
		5	13	0	Eadem diſtantia	19	26	50	
		5	17	0	Rurſus dub.	19	28	45	
		5	19	0	Denuò	19	28	30	
		5	22	0	Altitudo Palilicii	46	2	0	Quad p. O.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 9 Die ☽ manè.	4	33	45	Altitudo Reguli ♌	26	1	0	Quad. p. O.
Venus in 3 Gr. Virginis Sept. Directa.		4	41	0	Diſtantia ♀, à Regulo ♌ vix ſatis certa ob pluviam.	7	12	35	Oct. M. O.
		5	42	0	Diſtantia ♀, à Tergo ♌	14	38	15	Oct. M. O.
Mercurius à Venere.		5	49	0	Diſtantia ☿, à ♀	26	7	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ	9	0	0	Quad. p. O.
		5	53	0	Diſtantia ☿, à ♀	26	7	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	40	0	Quad. p. O.
		5	58	0	Altitudo Rigel Orionis	22	10	0	Quad. p. O.
		6	0	0	Mercurius adhuc viſus eſt in altitudine ferè	11	0	0	Nudo oculo.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus ab Oppoſitione Solis recens in 12 Gr. Arietis Retrog.	Octobr. 9 Die ☽ veſp.	8	43	0	Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi	31	7	55	Oct. M. O.
		8	52	30	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	25	16	5	Oct. M. O.
					Eadem altitudo	25	15	55	
		8	56	0	Altitudo Aquilæ	35	3	0	Quad. p. O.
					Siniſtra Scapula Andromedæ, & Prima ♈	20	20	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	20	5	
					Lucida Colli Pegaſi, & Extrema alæ Pegaſi	22	45	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	22	45	25	
Nova in Collo Ceti delituit.					Nova in Collo Ceti nuſquam adhuc apparuit.				

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Fixarum & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Venus in 7 Gr. Virginis Directa.	Octobr. 12 Die ♃ manè.	4	34	0	Diſtantia ♀, à Regulo ♌	10	39	5	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	10	39	0	
					Altitudo ♀ circ.	19	30	0	Quad. p. O.
		4	42	0	Diſtantia ♀, à Tergo ♌	13	53	10	*Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	13	53	15	
		4	45	15	Altitudo Reguli ♌	29	55	0	Quad. p. O.
Stellæ Urſæ Majoris.					Prima Caudæ Urſæ Majoris, & informis	17	38	0	*Oct. M. O.
					ſub Caudâ Urſæ Majoris	17	37	55	
Mercurius à Venere in maximâ Elongatione.		6	3	0	Diſtantia ☿, à ♀ ſed ruditer tantùm	25	15	40	*Oct. M. O.
					Altitudo ☿ (ob adultam auroram & nubes.	9	30	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXIII.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum, Veneris & Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo. Inſtrumento.*	
Octobr. 13 *Die* ♀ *manè.*	3	45	0	*Humerus ſiniſter Orionis, & Sucularum prima* ♉	18 18	31 31	5 10	*Oct. M. O.*	*Orion & Taurus.*
				Humerus dexter Orionis, & Sucularum prima ♉	24 24	44 44	5 10	*Oct. M. O.*	
				Rigel Orionis, & Sucularum prima ♉ *Eadem diſtantia*	27 27	24 24	40 40	*Oct. M. O.*	
				Prima Cinguli Orionis, & Oculus Boreus ♉ *Eadem diſtantia* dub.	24 24	56 56	20 20	*Oct. M. O.*	
				Media Cinguli Orionis, & Oculus Bor. ♉ *Eadem diſtantia*	26 26	16 16	25 25	*Oct. M. O.*	
				Ultima Cinguli Orionis, & Oculus Bor. ♉ *Eadem diſtantia*	27 27	34 34	5 0	*Oct. M. O.*	
	4	49	0	*Altitudo Reguli* ♌	30	40	0	*Quad. p. O.*	
	4	55	0	*Diſtantia* ♀ *, à Regulo* ♌ *Altitudo* ♀ circ.	11 22	48 0	30 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Venus in 8 Gr. Virginis Directa*
	5	2	0	*Diſtantia* ♀ *, à Tergo* ♌ *Eadem diſtantia*	13 13	48 48	30 35	*Oct. M. O.*	
	5	23	0	*Diſtantia* ☿ *, à Regulo* ♌ *Altitudo* ☿ circ.	36 5	56 0	20 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	*Mercurius circa maximam Elongationem à Sole in 3 Gr. Libræ Directus.*
	5	30	0	*Diſtantia* ☿ *, ab Arcturo* *Altitudo* ☿ circ. *Altitudo Arcturi* circ.	33 6 7	23 15 0	25 0 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	
	5	37	0	*Diſtantia* ☿ *, ab Arcturo* *Altitudo* ☿ circ. *Altitudo Arcturi* circ.	33 7 8	23 15 15	40 0 0	*Oct. M. O.* *Quad. p. O.*	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 13 *Die* ♀ *veſp.*	7	0	0	*Humerus dexter* ♒, *& Cauda* ♑ *ſequens* *Eadem diſtantia*	16 16	26 26	35 40	*Oct. M. O.*	*Aquarius & Capricornus.*
				Humerus dexter ♒, *& Cauda* ♑ *præcedens* *Eadem diſtantia*	17 17	30 30	35 30	*Oct. M. O.*	
				Secunda ♈, *& in Baſi Trianguli Boreal.* *Eadem diſtantia*	14 14	32 32	30 30	*Oct. M. O.*	*Aries & Triangulum.*
				Lucida ♈, *& in Baſi Trianguli Boreal.* *Eadem diſtantia*	11 11	31 31	45 45	*Oct. M. O.*	
	8	0	0	*Secunda* ♈, *& Apex Trianguli* *Eadem diſtantia*	8 8	46 46	55 55	*Oct. M. O.*	
				Lucida ♈, *& in Baſi Trianguli Auſtralis* *Eadem diſtantia*	10 10	37 37	15 10	*Oct. M. O.*	
	8	30	0	*Secunda* ♈, *& in Baſi Trianguli Auſtralis* *Eadem diſtantia* *Nova in Collo Ceti nondum affulgebat*	13 13	56 56	25 25	*Oct. M. O.*	*Nova in Collo Ceti haud adfuit*
	8	50	0	*Altitudo Aquilæ*	33	49	0	*Quad. p. O.*	
	8	59	0	*Diſtantia* ♄ *, à Lucidâ* ♈	25	30	45	*Oct. M. O.*	*Saturnus circa oppoſitionẽ Martis in 12 Gr. Arietis Retrogr.*
	9	8	0	*Diſtantia* ♄ *, a Marcab Pegaſi* *Eadem diſtantia*	30 30	55 55	0 0	*Oct. M. O.*	
				In manu ♒ *Orientalis, & in manu* ♒ *media* *Eadem diſtantia*	1 1	38 38	55 55	*Oct. M. O.*	*Stellæ in Aquario.*

ANNO M. DC. LXXIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 13	10	0	0	*In manu ♒ Occident. & in manu ♒ media*	2	14	55	Oct. M. O.
	Die ♂ veſp.				*Eadem diſtantia*	2	14	55	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum, Veneris & Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Leo & Hydra.	Octobr. 14	4	0	0	*Lucida Colli ♌, & in Capite Hydræ ultima*	24	46	30	*Oct. M. O.
	Die ♄				*Eadem diſtantia*	24	46	25	
	manè.				*Lucida Colli ♌, & Media Capitis Hydræ*	26	14	45	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	26	14	45	
					Lucida Colli ♌, & prima Capitis Hydræ	28	32	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	28	32	5	*
					Lucida Colli ♌, & in Collo Hydræ Lucida	23	43	15	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	23	43	15	
					Cor ♌, & Lucida Colli Hydræ	16	29	30	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	16	29	35	
Mercurius.		4	52	0	*Altitudo Reguli ♌*	31	3	0	Quad. p. O.
					Mercurius oriebatur.				
Venus in 9 Gr. Virginis Directa		4	59	0	*Diſtantia ♀, à Regulo ♌*	12	56	25	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	12	56	20	
		5	5	0	*Diſtantia ♀, à Tergo ♌*	13	47	15	Oct. M. O.
Venus in 5 Gr. Libræ Directus & Septent.		5	23	30	*Diſtantia ☿, à Regulo ♌*	38	5	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	45	0	Quad. p. O.
		5	47	0	*Diſtantia ☿, ab Arcturo*	32	47	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. O.
		6	9	30	*Altitudo Rigel Orionis*	19	28	0	Quad. p. O
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Stellæ Pegaſi & Equulei.	Octobr. 15	7	0	0	*Scheat Pegaſi, & Caput Equulei præcedens*	34	17	25	Oct. M. O.
	Die ☉				*Eadem diſtantia*	34	17	30	
	veſp.				*Scheat Pegaſi, & Caput Pegaſi*	25	17	55	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	25	17	55	
Pegaſus & Piſcis.		8	0	0	*Os Pegaſi, & in Ore Piſcis Auſtrini*	20	40	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia	20	39	40	
					Os Pegaſi, & Auſtralis in Capite ♓ Auſtr.	23	55	25	Oct. M. O.
					Auſtral. in Capite ♓ Auſtrini, & Humerus dexter ♒	18	8	10	Oct. M. O
						18	8	5	
Stellæ in Piſcibus.		9	0	0	*Auſtral. in Capite ♓ Auſtrini, & in Dorſo ſequens ♓ Auſtr.*	6	10	30	Oct. M. O.
						6	10	30	
					Auſtralis in Capite ♓ Auſtrini, & in Caudâ Auſtralis	11	8	30	Oct. M. O.
						11	8	30	
					In Dorſo ſequens ♓ Auſtr. & in Caudâ Auſtralis & præcedens	4	59	50	Oct. M. O.
						4	59	50	
Stellæ in Triangulo.					*Apex Trianguli, & in Baſi Trianguli Borealis*	6	24	20	Oct. M. O.
		10	0	0	*Apex Trianguli, & in Baſi Trianguli Auſtralis*	6	39	5	Oct. M. O.

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 16 Die ☽ manè.	3	40	0	In Collo ♌ Borealis, & in Collo ♌ Austr.	7	0	20	Oct. M. O.	Stellæ Leonis.
				Eadem distantia	7	0	25		
				In Ventre Ursæ Major. & in Genu anterioris sinistro Ursæ Majoris	13	41	15	Oct. M. O.	Stellæ Ursæ Majoris.
					13	41	20	*	
				In Ventre Ursæ Majoris, & in Drace dextrâ sequens inferior Ursæ Majoris	20	15	30	Oct. M. O.	
					20	15	35		
	4	0	0	In Ventre Ursæ Majoris, & in Drace dextrâ precedens superior	20	17	40	*Oct. M. O.	
					20	17	35		
				In Latere Ursæ Majoris, & in Drace dextrâ sequens Ursæ Majoris	22	24	30	Oct. M. O.	
					22	24	25		
				In Latere, & in Drace dextrâ precedens Ursæ Majoris	22	10	45	Oct. M. O.	
					22	10	45		
				In Latere Ursæ Majoris, & in Armo dextro Boreal pedis anterioris	15	48	5	Oct. M. O.	
					15	48	10		
	4	41	45	Altitudo Reguli ♌	31	19	0	Quad. p. O.	
	4	49	0	Distantia ♀, à Tergo ♌	14	6	25	Oct. M. O.	Venus in 11 Gr. Virginis Directa
				Altitudo ♀ circ.	20	0	0	Quad. p. O.	
	4	59	30	Mercurius oritur.					
	5	2	0	Distantia ♀, à Regulo ♌	15	14	50	Oct. M. O.	
	5	22	0	Distantia ☿, à ♀	25	24	30	Oct. M. O.	Mercurius à Venere.
				Altitudo ☿ circ.	4	15	0	Quad. p. O.	
	5	35	0	Distantia ☿, ab Arcturo	31	36	55	Oct. M. O.	Mercurius in 7 Gr. Libræ Sept.
				Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.	
				Altitudo Arcturi circ.	9	40	0		
	5	40	30	Distantia ☿, ab Arcturo	31	38	10	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad. p. O.	
				Altitudo Arcturi circ.	10	30	0		
	5	48	30	Distantia ☿, à ♀	25	39	15	Oct. M. O.	Mercurius à Venere.
				Altitudo ☿ circ.	7	45	0	Quad. p. O.	
	6	2	0	Altitudo ♀ pro corrig. tempore.	29	55	0	Quad. p. O.	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 18 Die ☿ manè.	3	45	0	In Armo Leporis, & in pede anteriori Lepor.	5	33	0	Oct. M. O.	Stellæ in Lepore.
				Eadem distantia	5	33	0		
				In Armo Leporis, & in pede poster. Boreal.	5	17	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	5	17	35		
				In pede Leporis post. Austr. & in pede anteriori Leporis	9	2	50	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	9	2	45		
				In Tergo Leporis, & in pede anteriori Lepor.	7	39	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	7	39	10		
				Cinguli Orionis prima, & in manubrio Ensis	2	48	45	Oct. M. O.	Orion.
	4	50	0	Altitudo Caudæ ♌	20	51	0	Quad. p. O.	
	4	52	0	Eadem altitudo	21	12	0		
	4	59	0	Distantia ♀, à Regulo ♌	17	32	25	Oct. M. O.	Venus in 14 Gr. Virginis Directa
				Eadem distantia	17	32	30		
	5	6	0	Distantia ♀, à Tergo ♌	14	46	10	Oct. M. O.	
	5	12	0	Distantia ♀, à Caudâ ♌	12	12	0	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	12	12	5		

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 18 Die ☿ manè.	5	12	0	Mercurius oritur.				
Mercurius à Venere.		5	21	0	Distantia ☿, à ♀	25	54	10	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. O
Mercurius in 18 Gr. Libræ & Opposit. Saturni.		5	26	30	Distantia ☿, à ♀	25	55	35	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	3	0	0	Quad. p. O.
		5	33	0	Distantia ☿, ab Arcturo	30	36	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	0	0	Quad. p. O.
		5	40	30	Distantia ☿, ab Arcturo	30	36	20	Oct. M. O.
					Eadem distantia	30	36	15	
					Altitudo ☿ circ.	5	15	0	Quad. p. O.
					Altitudo Arcturi circ.	11	20	0	
Mercurius à Venere.		5	51	0	Distantia ☿, à ♀	26	1	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ ferè	7	0	0	Quad. p. O.
		5	59	0	Altitudo Rigel Orionis	18	31	0	Quad. p. O.
		6	3	30	Eadem altitudo	18	8	0	
					Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Fixarum & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus in 7 Gr. Virginis Directa	Octobr. 26 Die ♃ manè.	4	58	30	Altitudo Caudæ ♌	26	29	0	Quad. p. O.
		5	10	0	Distantia ♀, à Regulo ♌	26	50	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	18	0	0	Quad. p. O.
Stellæ Ursæ Majoris.		5	20	0	Distantia ♀, à Caudâ ♌	12	6	25	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	19	30	0	Quad. p. O.
					In Coxâ Ursæ Majoris, & in Genu sinistro	11	39	35	Oct. M. O.
					posteriori Borealis	11	39	35	
					In Latere Ursæ Majoris, & in Ungulâ sinistri pedis	20	5	10	Oct. M. O.
					posterioris Borealis.	20	5	10	
					In Latere Ursæ Majoris, & in Ungulâ sinistri pedis	21	12	35	*Oct. M. O.
					poster. Austral. major.	21	12	40	
					In Coxâ Ursæ Majoris, & in Ungulâ sinistri ped. post. Austral. major.	19	29	55	Oct. M. O.
Mercurius à Venere.		6	16	0	Distantia ☿, à ♀ Tantâ diligentiâ, quantâ fieri potuit ob adultam auroram & ☿ exile corpusculum.	29	21	20	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	3	15	0	Quad. p. O.
Mercurius in 23 Gr. Libræ Directus & Sept.		6	28	0	Distantia ☿, ab Arcturo Sed ruditer (tantùm, absq; pinnacidiis.	29	3	0	Oct. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	30	0	Quad. p. O.
		6	35	0	Altitudo dextri Humeri Orionis	30	29	0	Quad. p. O.
		6	41	0	Altitudo Sirii	13	42	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundù horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ in Cane Majore.	Octobr. 27 Die ♀ manè.	4	0	0	Sirius, & inter Femora Canis Majoris	12	40	35	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	12	40	40	
					Sirius, & in Ventre Canis Majoris	11	7	5	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	11	7	10	

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum, Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 27 Die ♀ manè.	4	30	0	*Pes Anterior, & inter Femora Canis Maj.*	13	41	40	Oct. M. O.	*Stellæ in Cane Majore.*
				Eadem distantia	13	41	40		
				Pes Anterior, & in Ventre Canis Majoris	13	29	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	13	29	30		
				In Ventre, & inter Femora Canis Majoris	3	19	0	*Oct. M. O	
				Eadem distantia	3	19	5		
	5	15	0	*Altitudo Caudæ ♌*	29	38	0	Quad. p. O.	
	5	25	0	*Distantia ♀, à Regulo ♌*	28	1	50	Oct. M. O.	*Venus in 24 Gr. Virginis Directa*
				Altitudo ♀ circ.	20	0	0	Quad. p. O.	
	5	33	0	*Distantia ♀, à Caudâ ♌*	13	11	25	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ	5	0	0	Quad. p. O.	*Mercurius observari amplius haud potuit.*
				Mercurius quidem visus; sed observari ob tenuitatem corporis à Fixis haud potuit.					
Octobr. 27 Die ♀ vesp.	8	37	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	34	0	Quad. p. O.	
	8	44	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	30	12	0	*Oct. M. O.	*Saturnus in 11 Gr. Arietis Retrogradus.*
				Eadem distantia	30	12	5		
	8	52	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	26	24	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	26	24	5		
	8	59	0	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Lucidâ ♈*	29	32	35	Oct. M. O.	*Luna in Geminis circa Limitem Septent.*
	9	3	0	*Eadem distantia*	29	32	45		
	9	6	30	*Denuò*	29	36	15		
	9	14	30	*Distantia ☽ Limbi Orient. à Capellâ*	23	32	50	Oct. M. O.	
	9	17	0	*Eadem distantia*	23	32	50		
	9	20	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	24	10	0	Quad. p. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 5 Die ☉ vesp.	8	30	0	*Lucidam præcedens Plejadum, & inferiorum præcedens Plejadum*	0	18	50	Oct. M. O.	*Plejades inter se observatæ.*
					0	19	0	*	
				Denuò	0	19	20		
				Lucida Plejadum, & inferiorũ sequens Plej.	0	13	30	Oct. M. O.	
				Eadem distantia dub.	0	13	20		
				In Cuspide Occid. & inferior. præcedens Plej.	0	27	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	0	27	40		
				Lucida Plejadum, & inferiorum præcedens	0	36	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	0	36	35		
	9	0	0	*In Cusp. Orient. & inferiorum præced. Plej.*	0	59	10	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	0	59	5		
				Hœdus Aurigæ præcedens, & Hœdus sequens	0	46	0	Oct. M. O.	*Hœdi in Aurigâ.*
				Eadem distantia	0	46	45		
				Denuò	0	46	50	*	
				In Armo dextro tertia ♉, & in Armo dext. infima ♉.	0	54	10	*Oct. M. O.	
					0	54	5		
				Lucida Lyræ, & Lucidam sequentium Australium prima Lyræ	1	56	55	*Oct. M. O.	*Stellæ in Lyrâ.*
					1	57	0		
				Denuò	1	57	10		
				Lucidam sequentium Australium prima, & Lucidam sequentium Borealis Lyræ	2	2	30	Oct. M. O.	
					2	2	30		
	10	0	0	*In Cuspide Orientalis, & in Cuspide Occidentalis Plejadum*	1	0	45	*Oct. M. O.	*Plejades.*
					1	0	50		

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Saturni & Fixarum.				
Saturnus in 10 Gr. Arietis Retrogradus.	*Novemb. 5 Die ☉ vesp.*	10	4	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	26	53	40	*Oct. M.O.*
					Eadem distantia	26	53	35	
		10	14	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	29	49	35	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	29	49	35	
		10	18	30	*Altitudo Scheat Pegasi*	51	59	0	*Oct. M. O.*
Pegasus.					*Marcab Pegasi, & dextrum Genu Pegasi*	15	48	50	*Oct. M. O.*
					Eadem distantia	15	48	50	
Plejades.		11	0	0	*Inferiorum præcedens Plejadum, & inferiorum seq. Plejadum. vix satis diligenter*	0	18	50	*Oct. M. O.*
						0	19	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Altitudines Meridianæ diversarum Fixarum.	*Novemb. 6 Die ☽ vesp.*	5	30	0	*Caput Equulei*	39	34	20	*Quad. Az. M.*
		6	0	0	*Sinister Humerus ♒*	28	41	15	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	28	41	10	
					Os Pegasi	44	4	40	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	44	4	45	
Pegasus.					*Lucida Colli Pegasi*	44	48	30	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	44	48	35	
					Marcab Pegasi	49	7	45	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	49	7	50	*
					In Occipite ♓ Australis	37	10	45	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	37	10	50	
Pisces.					*Rursus* dub.	37	11	0	
					In Dorso præcedens ♓ Australis	40	15	30	*Quad. Az. M.*
					In Dorso ♓ Australis sequens dub	39	29	20	
					Extrema Alæ Pegasi dub. ob nubes.	49	3	10	*Quad. Az. M.*
					In Caudâ Ceti Australis. dub. ob nubes.	15	53	40	*Quad. Az. M.*
Altitudo Meridiana Saturni.		9	46	0	*Altitudo Meridiana ♄*	36	50	30	* *Quad. A. M.*
		10	0	0	*In Dorso Ceti præcedens.* dub. ob nubes.	23	44	40	*Quad. Az. M.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Altitudo Meridiana Saturni.	*Nov. 16 Die ♃ vesp.*	8	5	0	*Extrema Alæ Pegasi*	49	2	0	*Quad. Az. M.*
		8	46	0	*Altitudo Meridiana ♄*	36	39	45	*Quad. Az. M.*
		9	0	0	*Lini Borei penultima*	49	19	0	*Quad. Az. M.*
Altitudines Meridianæ Fixarũ.					*Eadem altitudo Meridiana*	49	18	50	
					Prima ♈	53	19	0	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	53	19	10	
		11	0	0	*Lucida ♈* accur.	57	32	0	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	57	32	10	
					Media in Ore Ceti	37	29	30	*Quad. Az. M.*
Lucida Plejad.					*Lucida Mandibulæ Ceti*	38	25	30	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	38	25	25	
		12	0	0	*Lucida Plejadum.*	58	42	15	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo Meridiana	58	42	0	
					Palilicium, sed ob nubeculas vix satis certa.	51	27	45	*Quad. Az. M.*
		1	0	0	*Rursus in Azimutho 3° Occid. altitud.*	51	27	15	

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 22 Die ☿ vesp.	5	32	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	29	15	30	Oct. M. O.	Saturnus in 9 Gr. Arietis Retrogradus.
				Eadem distantia	29	15	35	*	
	5	45	30	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	27	32	15	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	27	32	10	*	
	5	50	40	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36	5	0	Quad. p. O.	
	6	3	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈	9	47	55	Oct. M. O.	Luna in Tauro & Limite Bor.
	6	8	30	Eadem distantia	9	50	55		
	6	13	0	Denuò	9	52	20		
	6	22	0	Distantia ☽ Limbi Occid. ab Algol Medusæ	20	44	50	Oct. M. O.	
	6	24	40	Eadem distantia	20	44	5		
	6	27	15	Rursus	20	42	10		
	6	29	30	Denuò	20	41	5		
	6	33	20	Altitudo Lucidæ Aquilæ	31	24	0	Quad. p. O.	
	6	35	20	Eadem altitudo	31	5	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 23 Die ♃ manè.	5	0	0	Pes Leonis circ.	47	1	0	Quad. Az. M.	Altitudines Meridianæ Stellarũ in Leone.
				Regulus Leonis accur.	49	12	0	* Quad. A. M.	
				Eadem altitudo Meridiana	49	12	5		
				Denuò	49	12	10		
				Lucida Colli Leonis	57	6	20	Quad. Az. M.	
				In imo Ventre Leonis sub Eclipticâ	46	38	15	Quad. Az. M.	
	6	30	0	Eadem altitudo Meridiana	46	38	20		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 27 Die ☽ vesp.	5	0	0	Os Pegasi	44	4	0	* Quad. A. M.	Altitudines Merid. Stellarum in Pegaso & Aquario.
				Eadem altitudo Meridiana	44	4	5		
				Dexter Humerus ♒	33	46	50	Quad. Az. M.	
				Caput Pegasi	40	15	25	Quad. Az. M.	
				Eadem altitudo Meridiana	40	15	20	*	
	6	0	0	In Cubito dextro ♒	32	39	20	* Quad A. M.	
				In Volâ sequens ♒	33	53	0	* Quad. A. M.	
				Eadem altitudo Meridiana	33	52	55		
				Lucida Colli Pegasi	44	48	30	* Quad. A. M.	
				Eadem altitudo Meridiana	44	48	25		Altitudo Meridiana Saturni.
	7	0	0	Marcab Pegasi	49	7	45	* Quad. A. M.	
				Eadem altitudo Meridiana	49	7	40		
	8	16	0	Altitudo Meridiana ♄ ferè	36	32	0	Quad. p. O.	
	8	21	25	Altitudo Marcab Pegasi	43	49	0	Quad. p. O.	Saturnus in 9 Gr. Ariet. 1 Merid. Retrograd.
				Sinister pes Aurigæ, & in Basi Trianguli Australis. sed ruditer tantum.	33	4	35	Oct. M. O.	
	8	39	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	27	39	5	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	27	39	15	*	
	8	49	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	29	9	35	Oct. M. O.	
				Eadem distantia	29	9	35		
	9	4	0	Altitudo Marcab Pegasi	39	22	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Lunæ, Jovis, Veneris & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 4 Die ☽ manè.	5	0	0	Altitudo Meridiana Reguli ♌	49	12	0	Quad. p. O.
Pollux & Regulus.		5	30	0	Distantia Pollucis, & Reguli ♌	37	0	0	Oct. M. O.
					Eadem distantia	37	0	5	
					Denuò	37	0	0	
		5	37	0	Altitudo Procyonis	29	1	0	Quad. p. O.
Luna in Scorpione & Limite Austrino.		5	49	30	Distantia ☽ Limbi Oriental. ab Ancone alæ Austr. ♍	32	3	45	Oct. M. O.
		6	1	0	Distantia ☽ Limbi Orient. ab Arcturo	36	53	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris circ.	14	0	0	Quad. p. O.
Jupiter in 8 Gr. Scorpii Directus		6	23	0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	26	9	20	Oct. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	11	40	0	Quad. p. O.
		6	31	0	Distantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis	24	55	35	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. O.
Venus in 10 Gr. Scorpii Directa.		6	41	30	Distantia ♀, à Spicâ ♍	20	20	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	13	0	0	Quad. p. O.
		6	48	0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	18	50	55	Oct. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	14	0	0	Quad. p. O.
Mars in 17 Gr. Scorpii Directus		6	55	0	Distantia ♂, à Spicâ ♍ Sed vix satis	27	29	35	Oct. M. O.
					Altitudo ♂ circ. (diligent. ob crepusc.	7	30	0	Quad. p. O.
		7	0	30	Altitudo Reguli ♌	42	53	0	Quad. p. O.
Venus à Jove.		7	9	0	Distantia ♀, à ♃	1	37	45	Oct. M. O.
					Eadem distantia	1	37	45	
					Altitudo ♃ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
					Altitudo ♀ circ.	15	45	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Merid. Stellæ Pegasi.	Decemb. 5 Die ♂ vesp.	5	30	0	Lucida Colli Pegasi	44	47	45	*Quad. A. M.
					Eadem altitudo Meridiana	44	48	0	
					Marcab Pegasi. Sed Cœlo subnubilo.	49	8	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Meridiana quarundā Fixarum.	Decemb. 9 Die ♄ vesp.	8	40	0	Lucida ♈	57	32	0	*Quad. A. M.
					Eadem altitudo Meridiana	57	32	5	
					Media in Ore Ceti	37	29	30	Quad. Az. M.
					Lucida Mandibula Ceti	38	25	30	*
		10	0	0	Nubes impedivêre, quò minùs plures observata fuerint.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus Stationarius in 9 Gr. Arietis.	Decemb. 11 Die ☽ vesp.	6	14	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	27	45	15	*Oct. M. O.
					Eadem distantia	27	45	10	
		6	27	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	29	2	0	Oct. M. O.
					Eadem distantia	29	2	0	
		6	44	0	Distantia ♄, à Lucidâ Mandibula Ceti	32	46	30	Oct. M. O.
					Eadem distantia	32	46	30	
Altitudo Meridiana Saturni.					Altitudo Meridiana ♄ ferè	36	32	0	Quad. p. O.
		7	5	20	Altitudo Marcab Pegasi	43	19	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 11 Die ☽ vesp.	8	0	0	*Altitudo Meridiana Secundæ ♈*	54	50	15/10	*✱Quad. A. M*
				Altitudo Meridiana Lucidæ ♈	57	32	0	✱
				Altitudo Meridiana Mediæ in Ore Ceti	37	28	55	*Quad. Az. M.*
				Eadem altitudo	37	29	0	

Altitudo Merid. Stellarum in Ariete.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec	Quo Instrumento
Decemb. 17 Die ☉ vesp.	6	40	0	*Altitudo Meridiana Oris Pegasi*	31	59	0	*Quad. p. O.*
	6	52	0	*Altitudo Meridiana ♄*	36	35	0	*Quad. p. O*
				Altitudo Meridiana ☽ Cornu inferior. ferè	43	1	0	*Quad. p. O.*
	9	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Plejadum*	58	42	5	*✱Quad. A. M.*
				Eadem altitudo	58	42	10	
	10	0	0	*Altitudo Meridiana In Paleari ♉ sequentis*	47	11	15	*Quad. Az. M.*
				Altitudo Meridiana Sucularum prima	50	28	0	
	10	30	0	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51	27	45	*Quad. Az. M.*
				Denuò in Azimuth. 1° 50′	51	27	35	
				Rursùs in Azimuth. 3 30	51	25	45	

Altitudo Meridiana Saturni.
Altitudo Meridiana Lunæ.
Altitudo Meridiana Stellarũ in Tauro.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 18 Die ☽ vesp.	6	55	0	*Distantia ♂, à Centro ♎*	14	6	30	*Oct. M. O.*
				Altitudo ♂ circ.	7	30	0	*Quad. p. O.*
	7	6	0	*Distantia ♂, & in manu super. Serpentarii*	17	7	25	*Oct. M. O*
	7	11	0	*Distantia ♀, & in manu super. Serpentarii*	15	44	0	*Oct. M. O.*
				Altitudo ♀ ferè	10	0	0	*Quad. p. O.*
	7	16	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis*	25	19	20	*Oct. M. O.*
				Altitudo ♃ circ.	19	0	0	*Quad. p. O.*
	7	25	0	*Distantia ♃, à Spicâ ♍*	21	30	35	*Oct. M. O.*
	7	30	0	*Distantia ♃, à ♀*	16	1	15	*Oct. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	11	30	0	*Quad. p. O.*
				Altitudo ♃ circ.	19	30	0	
	7	34	30	*Altitudo ♃ Pro corrigendo tempore*	19	59	0	*Quad. p. O.*
	7	36	45	*Eadem altitudo*	20	3	0	
				Altitudo Merid. Spicæ ♍ Sed ruditer.	26	14	0	*Quad. p. O.*
				Hæ observationes adultâ aurorâ observatæ sunt; hincque nonnullæ non usque adeò satis præcisæ videntur: eæ nimirum, quæ à fixis minoribus captæ fuerunt. Nam Lucida Colli Serpentis, nec non Mars, ob corporis tenuitatem vix conspiciebantur.				

Mars in 27 Gr. Scorpii circa Limitem Austral. Directus.

Venus in 27 Grad. Scorpii Directa.

Jupiter in 11 Gr. Scorpii Directus Sept.

Jupiter à Venere.

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Januar. 2 Die ♂ vesp.	5	12	0	*Distantia ♄, à Marcab Pegasi*	29	16	5	*✱Oct. M. O.*
				Eadem distantia	29	16	0	
	5	22	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	27	17	0	*Oct. M. O.*
				Eadem distantia	27	17	0	
				Altitudo Meridiana ♄	36	53	0	*Quad. p. O.*

Saturnus in 10 Gr. Arietis Directus.

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Taurus & Orion.	*Januar. 8 Die ☽ veſp.*	9	0	0	*Altitudo Meridiana Palilicii*	51	27	30	*Quad. Az. M*
					Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	2	15/20	
					Altitudo Merid. Siniſtri Humeri Orionis	41	38	40/45	
					Altitudo Merid. Primæ Cinguli Orionis	35	4	40/45	
		10	0	0	*Altitudo Merid. Mediæ Cinguli Orionis*	34	12	15/20	*Quad. Az. M.*
					Altitudo Merid. Ultimæ Cinguli Orionis	33	29	30	
		12	0	0	*Altitudo Merid. Dextri Humeri Orionis*	42	57	15/20	
A multo tempore ob Cœlum nubilum nihil obſervatum.					*A Die 8 Januar. ad 11 Martii usque Cœlum continuò fuit nubilũ ut nihil prorsùs obſervare potuerim.*				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Gemini.	*Martii 11 Die ☉ veſp.*	7	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidi pedis ♊*	52	16	30	*Quad. Az. M*
					Eadem altitudo	52	16	40	
Altitudo Meridiana Pollucis.		8	0	0	*Altit. Merid. Pollucis ♊ Cœlo ſubnubilo.*	64	25	40	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo	64	25	30	
	Martii 12 Die ☽ veſp.	7	30	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	25	0	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo in Azimuth. 3° 36′ Occid.	64	23	45	
	Martii 18	7	30	0	*Altitudo Merid. Pollucis ♊ Cœlo ſereno.*	64	25	15	** Quad. A. M.*
	Martii 22 Die ♃ veſp.	7	15	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊*	64	25	15	*Quad. Az. M.*
					Eadem altitudo	64	25	10	
					Altitudo Merid. Pollucis denuò	64	23	45	*Quad. Az. M.*
					In Azimuth. Occid.	1	25	0	
Pollux.	*Martii 24 Die ♄ veſp.*	7	0	0	*Altitudo Meridiana Pollucis ♊ Cœlo admodùm ſereno.*	64	25	15	** Quad. A. M.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Aprilis 10 Die ♂ veſp.	7	37	0	*Altitudo Procyonis*	37	42	0	*Quad. p. O.*
		7	40	15	*Eadem altitudo*	37	23	0	
Mercurius in 10 Gr. Tauri Directus.		7	44	40	*Diſtantia ☿, à Palilicio*	26	19	20	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	7	40	0	*Quad. p. O.*
		7	53	20	*Diſtantia ☿, à Palilicio*	26	18	0	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	6	30	0	*Quad. p. O.*
		8	3	0	*Diſtantia ☿, ab Alamac Andromedæ*	25	24	55	*Oct. M. O.*
					Eadem diſtantia	25	24	55	
					Altitudo ☿ circ	5	15	0	*Quad. p. O.*
		8	12	30	*Diſtantia ☿, ab Algol Meduſæ*	22	52	50	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*
		8	19	0	*Altitudo Procyonis*	33	41	0	*Quad. p. O.*
		8	22	0	*Eadem altitudo*	33	17	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Aprilis 11 Die ☿ veſp.	7	42	10	*Altitudo Procyone*	37	5	0	*Quad. p. O.*
Mercurius in 11 Gr. Tauri Sept. Aſcend.		7	47	10	*Diſtantia ☿, à Palilicio*	25	6	5	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	*Quad. p. O.*
		7	55	30	*Diſtantia ☿, à Cornu Bor. ♉*	36	35	40	*Oct. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	7	10	0	*Quad. p. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 11 Die ☿ veſp.	8	3	45	Diſtantia ☿, ab Alamac	25	21	10	Oct. M. O.	Mercurius.
				Altitudo ☿ circ.	6	15	0	Quad. p. O.	
	8	10	20	Diſtantia ☿, ab Algol Meduſæ	22	12	55	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ	5	20	0	Quad. p. O.	
	8	14	50	Altitudo Procyonis	34	0	0	Quad. p. O.	
	8	17	25	Eadem altitudo	33	46	0		
	11	30	0	Altitudo Meridiana Spicæ ♍	26	12	30	* Quad. A. M	Spica.
				Eadem altitudo	26	12	25		
				Altitudo Meridiana Arcturi	56	32	10	Quad. Az. M.	Arcturus.
				Altitudo Meridiana Lancis Auſtr. ♎	21	1	15		
Aprilis 12 Die ♃ manè.	1	30	0	Altitudo Meridiana ♃	20	14	30	Quad. Az. M.	♃
				Altitudo Meridiana Centri ♎ dub.	27	29	35	Quad. Az. M.	
	2	0	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Coronæ	63	29	15	Quad. Az. M.	Lucida Coronæ.
				Altitudo Merid. Lucidæ Colli Serpentis	43	8	30		
	3	0	0	Altit. Merid. in ſiniſtr. manu Serp. ſuperior.	32	51	20		In manu Serp. ſuperior.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Fixarum & Jovis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 12 Die ♃ veſp.	7	24	0	Altitudo ☿ circ. Arcus viſionis 5° vel 6 Gr.	11	30	0	Quad. p. O.	Lunâ ſplendente
	7	32	35	Altitudo Procyonis	37	29	0	Quad. p. O.	
	7	35	40	Eadem altitudo	37	14	0		
	7	44	0	Diſtantia ☿, à Palilicio	23	56	15	Oct. M. O.	Mercurius veſp. in 13 Gr. Tauri Directus.
				Altitudo ☿ circ	9	15	0	Quad. p. O.	
	7	52	30	Diſtantia ☿, à Cornu Boreo ♉	35	19	35	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. O.	
	8	0	0	Diſtantia ☿, ab Alamac	25	21	35	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. O.	Mercurius vix obſervari potuit ob corporis tenuitatem.
	8	14	0	Diſtantia ☿, ab Algol Meduſæ	21	32	35	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. O.	
	8	18	40	Altitudo Procyonis	33	10	0	Quad. p. O.	
	8	20	30	Eadem altitudo	33	1	0		
	11	30	0	Altitudo Meridiana Spicæ ♍ dub.	26	12	10	Quad. Az. M.	Stellæ Virginis.
	12	0	0	Altitudo Merid. ſub Perizomate ♍	36	44	25		
				Altitudo Merid. Siniſtræ Tibiæ Bootis	55	41	45	Quad. Az. M.	Stellæ Bootis.
Aprilis 13 Die ♀ manè.	12	30	0	Altitudo Meridiana Arcturi	56	32	20 25	Quad. Az. M.	
				Altitudo Meridiana Lancis Auſtr. ♎	21	1	30	* Quad. A. M.	
	1	30	0	Altitudo Meridiana ♃	20	16	0	* Quad A. M.	♃
				Altitudo Meridiana Centri ♎	27	30	20	Quad. Az. M.	
				Altitudo Meridiana Lucidæ Coronæ	63	28	45	Quad. Az. M	Lucida Coronæ.
				Altitudo Merid. Lucidæ Colli Serpent. dub.	43	8	0		
	2	30	0	Altit. Merid. in manu ſiniſtr. Serp. ſuperior.	32	51	0	*	Serpentarius.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 13 Die ♀ veſp.	7	38	0	Altitudo ☿ circ.	11	0	0	Quad. p. O.	Mercurius ante Elongationem maximam in 14 Gr. Tauri Directus & Sept. deſ.
	7	45	15	Altitudo Procyonis	36	12	0	Quad. p. O.	
	7	52	20	Diſtantia ☿, à Palilicio	22	52	20	Oct. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	8	30	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii, Fixarum & Jovis.		Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Mercurius.	Aprilis 13 Die ♀ veſp.	7	59	15	Diſtantia ☿, à Cornu Boreo ♉		34	9	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	8	0	0	Quad. p. O.
		8	8	0	Diſtantia ☿, ab Alamac		25	25	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	6	30	0	Quad. p. O.
		8	14	30	Diſtantia ☿, ab Algol Meduſæ		21	5	15	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	5	45	0	Quad. p. O.
		8	17	45	Altitudo Procyonis		33	7	0	Quad. p. O.
		8	20	20	Eadem altitudo	dub.	32	50	0	
Stellæ Virginis.		11	30	0	Altitudo Meridiana Spicæ ♍		26	12	40	Quad. Az. M.
					Eadem altitudo		26	12	35	
					Altitudo Merid. ſub Perizomate ♍		36	45	10	Quad. Az. M.
Stellæ Bootis.					Altitudo Merid Siniſtræ Tibiæ Bootis		55	41	45	
	Aprilis 14 Die ♄ manè.	12	30	0	Altitudo Meridiana Arcturi		56	32	20	* Quad. A. M.
		1	0	0	Altitudo Meridiana Lancis Auſtr. ♎		21	1	30	Quad. Az. M.
♃		1	30	0	Altitudo Meridiana ♃		20	18	0	Quad. Az. M.
					Altitudo Meridiana Centri ♎		27	30	30	* Quad. A. M.
Lucida Coronæ.					Altitudo Meridiana Lucidæ Coronæ		63	29	0	*
Stellæ Serpentis		2	0	0	Altitudo Merid. Lucidæ Colli Serpentis		43	8	30	Quad. Az. M.
					Altitudo Merid. in Temporibus Serpentis		52	24	20	
Serpentarius.		2	30	0	Altit. Merid. in manu ſiniſtr. Serp. ſuperior.		32	51	0	* Quad. A. M.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Mercurii.**		**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Mercurius veſp. in 16 Gr. Tauri & maximâ Elõgatione Solis.	Aprilis 15 Die ☉ veſp.	7	32	0	Altitudo ☿	circ.	12	15	0	Quad. p. O.
		7	45	0	Altitudo Procyonis		35	36	0	Quad. p. O.
		7	47	0	Eadem altitudo		35	18	0	
		7	56	30	Diſtantia ☿, à Cornu Bor. ♉		32	3	50	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	9	0	0	Quad. p. O.
		8	13	30	Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei		29	21	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	7	0	0	Quad. p. O.
		8	18	0	Diſtantia ☿, à Lucido Latere Perſei		29	20	40	Oct. M. O.
					Altitudo ☿	circ.	6	0	0	Quad. p. O.
		8	44	0	Altitudo Capellæ		38	59	0	Quad. p. O.
		8	52	0	Eadem altitudo		39	0	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum & Jovis.**		**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Stellæ Leonis.	Aprilis 24 Die ♂ veſp.	10	0	0	Regulus ♌, & Hiatus ♌		14	3	0	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia		14	3	5	
					Regulus ♌, & in Capite Auſtralis ♌		12	57	40	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia		12	57	40	
		10	30	0	Centrum ♎, & Lanx Auſtr. ♎		9	12	20	Oct. M. O.
					Eadem diſtantia		9	12	20	
Jupiter in 14 Gr. Scorpii Retrogradus.		10	20	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis		24	21	15	* Oct. M. O.
					Eadem diſtantia		24	21	10	
		10	30	0	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍		25	31	20	Oct. M. O.
Stellæ Virginis.					Eadem diſtantia		25	31	20	
					In Dextrâ Tibiâ præcedens ♍, & Vindemiatrix ♍		19	19	25	* Oct. M. O.
					Eadem diſtantia		19	19	20	

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 24 Die ♂ vesp.		In Dextrâ Tibiâ præcedens ♍, & Spica ♍	17	54	5	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	17	54	5		
	10 53 45	Altitudo Reguli ♌	32	53	0	Quad. p. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 25 Die ☿ vesp.	9 0 0	Arcturus, & dexter Humerus Bootis	19	13	30	Oct. M. O.	Stellæ in Boote.
		Eadem distantia	19	13	35	*	
		Dexter Humer. Bootis, & Crus dext. Bootis	21	4	50	Oct. M. O.	
		Dexter Humerus Bootis, & sinistra Tibia (Bootis	23	24	0	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	23	24	5		
		Caput Bootis, & sinistra Tibia Bootis	26	17	15	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	26	17	15		
		Caput Bootis, & Crus dextrum Bootis	27	3	15	*Oct. M. O.	
		Eadem distantia	27	3	10		
		Caput, & Cingulum Bootis	13	46	15	Oct. M. O.	Stella in Boote.
		Eadem distantia	13	46	15		
	10 0 0	Humerus dexter Bootis, & Cingulum Bootis	9	3	45	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	9	3	45		
		Humer. sinistr. Bootis, & sinistra Tibia Bootis	21	28	5	*Oct. M. O.	
		Eadem distantia	21	28	10		
		Cingulum Bootis, & sinistra Tibia Bootis	14	27	45	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	14	27	45		
	10 30 0	Regulus ♌, & in Capite Austral. ♌	12	57	40	Oct. M. O.	Stella in Leone.
		Eadem distantia	12	57	40		
		In Tergo ♌, & in Femore ♌	10	16	50	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	10	16	50		
		In Collo Boreal. ♌, & in Femore ♌	20	33	10	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	20	33	10		
	10 57 0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	25	24	25	Oct. M. O.	Jupiter in 15 Gr. Scorpii Retrogradus.
		Altitudo ♃ circ.	18	0	0	Quad. p. O.	
	11 4 0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	24	22	10	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	24	22	10		
		Altitudo ♃ circ.	18	30	0	Quad. p. O.	
	11 7 15	Altitudo Reguli ♌	31	5	0	Quad. p. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26 Die ♃ vesp.	9 30 0	Sinister Humer. Bootis, & Crus dext. Bootis	24	38	35	Oct. M. O.	Stellæ Bootis.
		Eadem distantia	24	38	30		
		Cingulum Bootis, & Crus dextrum Bootis	13	21	35	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	13	21	35		
	10 0 0	Crus dextrum Bootis, & Tibia sinistra Bootis	12	5	0	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	12	5	0		
		Supra Cor ♌, ad Armum sinistrum 7 magn.	9	35	15	Oct. M. O.	Stellæ Leonis.
		Austr. & pes anterior ♌	9	35	15		IH
		Supra Cor ♌, ad Armum sinistr. Australis,	12	23	20	Oct. M. O.	
		& in Capite ♌	12	23	15		IH
		Regulus ♌, & in Altero pede ♌	6	59	25	Oct. M. O.	
		Eadem distantia	7	0	10	*	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
			Observationes Fixarum & Jovis.				
	Aprilis 26 Die ♃ vesp.		Regulus ♌, & in Genu posteriori sinistro ♌	18	54	15	Oct. M. O.
			Eadem distantia	18	54	15	
Stella Virginis.		11 0 0	In Ancone alæ sinistr. ♍, & secunda alæ ♍	7	45	50	*Oct. M. O.
			Eadem distantia	7	45	45	
			In Ancone sinistr. alæ ♍, & in sinistro Latere ♍	13	15	45	*Oct. M. O.
			Eadem distantia	13	15	40	
			In Ancone sinistr. alæ ♍, & in Tergo ♍	16	23	15	Oct. M. O.
Jupiter in 15 Gr. Scorpii Directus Sept.		12 19 0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	25	15	50	Oct. M. O.
		12 27 0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	24	23	20	Oct. M. O.
		12 30 0	Altitudo Caudæ ♌	35	12	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes** Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Virginis.	Aprilis 27 Die ♀ vesp.	9 0 0	In sinistro Latere ♍, & in Tergo ♍	5	58	40	Oct. M. O.
			Eadem distantia	5	58	40	
			Vindemiatrix, & in Tergo ♍	7	43	45	Oct. M. O.
			Eadem distantia	7	43	45	
			Spica ♍, & in Clune s. Perizomate ♍	10	49	15	Oct. M. O.
			Eadem distantia	10	49	15	
		10 0 0	In Ancone sinistræ alæ ♍, & in Clune s. sub Perizomate ♍	26	11	30	Oct. M. O.
				26	11	30	
Stellæ Herculis.			In Humero dextro Herculis, & in Exuviis Leonis mediarum Australis	21	29	35	Oct. M. O.
				21	29	35	
			In sinistro Humero Herculis, & Penultima dextri Brachii Herculis	13	51	50	Oct. M. O.
				13	51	50	
		11 0 0	In sinistro Latere Herculis, & in Exuviis Leonis præcedens Herculis	10	51	15	Oct. M. O.
				10	51	20	
			In Exuviis Leonis præcedens Herculis, & in Exuviis mediarum Australis ♌	2	51	20	Oct. M. O.
				2	51	20	
		12 0 0	Inferior sinistri Humeri Serpentarii, & in manu sinistrâ Serpentarii superior	16	56	20	Oct. M. O.
				16	56	20	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	**Observationes** Fixarum & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stella Virginis.	Maji 3 Die ♃ vesp.	9 0 0	In Tergo ♍, & sub Perizomate ♍ dub. ob nubes.	10	25	0	Oct. M. O.
			In sinistro Latere ♍, & sub Perizomate ♍	13	16	50	Oct. M. O.
			Eadem distantia	13	16	45	
			Spica, & sub Perizomate ♍	10	49	45	Oct. M. O.
			Eadem distantia	10	49	40	
			Vindemiatrix, & Secunda alæ ♍ dub.	15	41	40	Oct. M. O.
Jupiter in 14 Gr. Scorpii & Oppositione Solis Retrogradus.		9 52 0	Distantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	24	29	20	Oct. M. O.
			Altitudo ♃ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
		10 1 0	Distantia ♃, à Spicâ ♍	24	23	55	Oct. M. O.
			Altitudo ♃ circ.	16	30	0	Quad. p. O.
		10 6 0	Altitudo Reguli ♌	36	2	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXIV.

Conjunctio Mercurii & Solis.

QVid hisce diebus de illo congressu Solis & Mercurii longè decantato hîc Gedani mihi deprehendere licuit, paucis referam. Nam cùm non nesciam, quantum intersit Astronomiæ hanc congressionem rectè cognoscere, operæ pretium esse duxi aliquot diebus, tam ante, quàm post determinatum tempus Conjunctionis à Tabulis Rudolphinis & Philolaicis huic rarissimæ observationi invigilare; ne mihi Mercurius, cùm motus ejus valdè adhuc sit incertus, ex improviso fortè elaberetur. Incepi igitur Solem, Die 4 Maji, horâ 7 56′ manè, quamprimùm ex nubibus exibat, diligentissimè contemplari, & quidem diversis Tubis, tum etiam in Camerâ obscuratâ more nostro; sed nihil quicquam in Solis disco deprehensum est, imò ne ulla quidem macula ad vesperam usque horam sc. 7 18′; à quo tempore vehemens admodùm procella ab Africo & Favonio orta est, quæ totam sequentem diem duravit. Die Saturni, 5 Maji iterum Speculam summo manè conscendimus, verùm frequentissimæ nubes Solem nobis Spectatoribus sæpiùs eripiebant, ut per vices tantummodò illum contemplari licuerit; omni tamen tempore nullis macularum notis maculabatur, nec uspiam Mercurius in discò Solari apparuit. Die Solis, 6 Maji horâ tertiâ Matutinâ Speculam iterum salutavimus; Sol oriebatur horâ 4 13′ juxta horologium perpendiculo constructum, & quidem purissimus, cùm nihil penitùs in eo rursùs emicuerit; nec totâ hâc Die, ut ut frequentissimè, quoties tantùm Sol per nubes affulsit, observationi operam dederim. Ab horâ verò quartâ pomeridianâ 18′ nubes iervenerunt, ut nihil ampliùs eâ Die de Sole conspectum fuerit. Cùm igitur totâ hâc Die, 6 Maji, quâ tam Tabulæ Rudolphinæ, quàm Philolaicæ congressum Solis & Mercurii indicarunt, nihil prorsùs de Mercurio sub adspectum venerit, summè necessarium esse duxi, etiam alterâ Die subsequente 7 sc. Maji Soli rursùs invigilare, quò, si forsitan mediâ nocte Mercurius Solem subintrasset, eum nihilominùs conspicerem. Cœlum quoque eâ ipsâ Die apprimè annuit, Sol oriebatur Limbo suo superiori Horâ 4 9′ 30″ Centro suo Horâ 4 13′ 0″ & Limbo suo inferiori hor. 4 16′ 0″; at discus ejus totus erat Ellipticus, sic ut Diameter minor ad quintam partem Diametri majoris, ne dicam adhuc aliquantò magis, compressior exstiterit. Atque ita Cœlo perquàm sereno assiduè Soli inhiavimus; sed omnis labor frustraneus penitùs fuit: siquidem pariter, ut diebus antecedentibus nihil prorsùs in Sole deprehensum est. In summâ penitùs nihil de Mercurio in Sole hîc Gedani apparuit, ut ut diligentissimè per quatuor integros Dies ei invigilaverim. Dubius igitur sum, anne Mercurius post horam 5 vespertinam diei 6 Maji & nocte subsequente fortè Solem subingressus fuerit; de quo autem alii Occidentaliores suo tempore nobis quicquam certi referre poterunt. Quod si verò nec ipsâ nocte quicquam animadversum in Sole fuerit, certum erit, Mercurium Solis discum haud attigisse; atque sic in longitudine & latitudine à calculo satis evidenter deviasse. Habebimus itaque, cur motui Mercurii sedulò operam demus, ne nos in posterum ampliùs vexet & eludat; sed leges nostras accuratiùs observet.

Mercurii rectè observare multum interest.

Quâ die observatio inita.

Die 4 & 5 Maji nec Mercurius, nec ulla macula in Sole conspecta

Sol Ellipticus apparuit.

Gedani in Sole nihil deprehensum

Mercurius legibus nondum strictè alligatus.

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Arcturus à Serpente.	Maji 9 Die ☿ veſp.	8	30	0	Arcturus, & in inferiori Mandibulâ Serp.	20	9	50	Oct. M. O.
					Arcturus, & in Ore vel in ſuperiori maxillâ Serpentis	21	56	10	Oct. M. O.
					Arcturus, & in Temporibus Serpentis Eadem diſtantia	24 24	7 7	35 30	Oct. M. O.
					Arcturus, & in Eductione Colli Serpentis Eadem diſtantia	21 21	49 49	45 40	Oct. M. O.
					Arcturus, & Secunda in Collo Serpentis	20	56	5	Oct. M. O.
Saturnus in 23 Gr. Arietis Directus Merid. deſcend.		10	25	0	Diſtantia ♄, à Spicâ ♍ Altitudo ♄ circ.	23 19	39 30	20 0	Oct. M. O. Quad. p. O.
		10	35	30	Diſtantia ♄, à Lucidâ Colli Serpentis	24	38	55	*Oct. M. O.
Hercules & Lyra.					Caput Herculis, & in Jugo Lyræ præcedens Eadem diſtantia	28 28	45 45	5 5	Oct. M. O.
					Caput Herculis, & in Jugo Lyræ ſequens Eadem diſtantia	29 29	56 56	25 25	Oct. M. O.
In Cygno.		11	0	0	Roſtrum Cygni, & in Ancone ſuperioris alæ Eadem diſtantia	17 17	24 24	10 5	Oct. M. O.
Stellæ Serpentarii.					Humeri dextri ſuperior Serpentarii, & in manu ſiniſtr. infer. Serpentarii	23 23	11 11	45 40	Oct. M. O.
					Humeri dextri ſuperior Serpentarii, & in Genu ſiniſtro Serpentarii	22 22	22 22	30 30	Oct. M. O.
					Humeri ſiniſtri inferior. & in manu ſiniſtrâ (infer. Eadem diſtantia	17 17	9 9	55 55	Oct. M. O.
					Humeri ſiniſtri inferior, & in ſiniſtro Genu Serpentarii	20 20	34 34	10 15	Oct. M. O.
		12	0	0	Caput Serpentarii, & Humeri ſiniſtri infer. Eadem diſtantia	9 9	39 39	10 10	Oct. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Saturnus in 26 Gr. Arietis Directus & Merid.	Junii 4 Die ☽ veſp.	10	5	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Colli Serpentis	25	23	5	Oct. M. O.
		10	15	0	Diſtantia ♄, à Spicâ ♍	20	48	30	Oct. M. O.
		10	17	30	Altitudo Spicæ ♍	21	34	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Fixarum & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Arcturus à Regulo.	Junii 12 Die ♂ veſp.	9	30	0	Diſtantia Arcturi, à Regulo ♌ Altitudo Reguli	59 17	45 0	15 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
					Diſtantia Arcturi, à Regulo ♌ Altitudo Reguli	59 16	44 30	45 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
					Diſtantia Arcturi, à Regulo ♌ Altitudo Reguli	59 16	44 0	45 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
					Diſtantia Arcturi, à Regulo ♌ Altitudo Reguli	59 15	44 20	40 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
Jupiter in 9 Gr. Scorpii Retrog.		10	2	0	Diſtantia ♃, à Spicâ ♍ Altitudo Spicæ ♍	20 19	12 30	45 0	Sext. M. O. Quad. p O.
		10	15	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Colli Serpentis	25	42	35	Sext. M. O.
		10	17	0	Altitudo Arcturi	51	22	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Eclipſis Lunæ

Totalis
ANNO 1674, Die Martis 17 Julii, veſperi.

Sole occidente denſisſimæ exhalationes Horizontem obſidebant, & quidem eo loco, ubi Luna oriri debebat ; ſic ut Luna in primo exortu minimè obſervari potuerit. At ubi prodiit, per nubeculas deprehenſum eſt, jam ferè ad dimidiam partem diſci Lunaris obumbratam eſſe ; quanquam ob evaporationes ſectionem iſtam haud accuratè deſcribere potuerim. Prima Phaſis à me notata accidit Hor. 8 34′ 20″ $8\frac{1}{2}$ circiter digitorum ; umbræ ſectio tum tranſibat per M. Hajalon, M. Seir, ſupra M. Moſchum, per Sinum Athenienſem, Lacum Corocondametis, & ſupra Paludem Mœotidem. Secunda Phaſis, quæ deprehenſa eſt Hor. 8 43′ 35″ per M. Hajalon, M. Taurum, Sinum Extremum Ponti, & infra Paludem Mœotidem inceſsit. Tertia Phaſis Horâ 8 47′ 10″ per M. Hajalon, M. Sogdianos, M. Caucaſum, M. Tancon & inter Inſulam Majorem, & Minorem Caſpii proceſsit. Quarta Phaſis Horâ 8 55′ 0″ infra M. Hajalon, per M. Paropamiſum, ſub inferiori Sinu Maris Caſpii tranſiit ; & deniq́ue Quinta Phaſis Hor. 9 0′ 0′ Per Mont. Techiſandam, M. Dalangueros, infra Montem Neroſum incedere viſa eſt. At totalem obſcurationem haud deprehendimus : ultima ſiquidem Phaſis deſcripta eſt, cùm umbra adhuc à Limbo $\frac{1}{4}$ digit. ferè diſtaret. Adeò ut neq́ue principium totalis obſcurationis, ob nubes intervenientes, neq́ue recuperatio Luminis, neque ipſe finis hujus Eclipſeos ritè & accuratè denotari potuerint. Si Cœlum ex voto nobis annuisſet, multò ſanè accuratiùs omnia detegisſem, nec non Locum Lunæ à Fixis rectè dimenſus fuisſem ; ſed Cœlum nubilum omninò obſtitit, quò minùs hæc fieri potuerint.

Luna jam Eclipſata orta eſt.

Per quas Maculas umbræ ſectiones tranſierint.

Præcipua in hâc Eclipſi non ſunt obſervata.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Julii 20	9	32	0	Altitudo Arcturi	37	8	0	Quad. p. O.
Die ♀	9	36	30	Eadem altitudo	36	29	0	
veſp.	9	43	30	Diſtantia ♃ ab Arcturo	34	57	45	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	9	30	0	Quad. p. O.
	9	49	0	Diſtantia ♃ ab Arcturo	34	57	15	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	8	45	0	Quad. p. O.
	9	57	0	Diſtantia ♃ à ſuper. in ſiniſtr. manu Serpent.	24	39	30	Sext. M. O.
				Altitudo ♃ circ.	8	0	0	Quad. p. O.
				Diſtantia Arcturi, à Capite Serpentarii	48	6	0	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	48	5	45	*
	1	52	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ ala Pegaſi	27	43	0	Sext. M. O.
	1	56	0	Diſtantia ♂, ab Extremâ ala Pegaſi	29	7	35	Sext. M. O.
	2	5	0	Diſtantia ♂, ab Algol Meduſæ	32	41	35	Sext. M. O.
	2	9	30	Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ	33	56	40	Sext. M. O.
	2	24	30	Altitudo Lyræ	45	53	0	Quad. p. O.

Jupiter in 9 Gr. Scorpii Directus

Saturnus in 29 Gr. Arietis ☍ Quadrato Solis Meridionalis. Mars in ultimo Gradu Arietis circa Conjunct. Saturni ☍ Quadratum Solis.

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 9 Gr. Scorpii Directus	*Julii 27 Die ♀ vesp.*	10	7	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	35	7	20	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	4	0	0	*Quad. p. O.*
		10	24	0	*Dist. ♃, à superiori in sinistr. manu Serp.*	24	16	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	2	15	0	*Quad. p. O.*
		10	29	0	*Altitudo Capitis Serpentarii*	44	10	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 29 Gr. Arietis Directus.		11	43	0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	27	31	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*
		11	49	0	*Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi*	32	44	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	9	30	0	*Quad. p. O.*
		11	55	0	*Distantia ♂, ab Algol Medusæ*	30	9	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♂ circ.	10	30	0	*Quad. p. O.*
Mars in 4 Gr. Tauri Directus & Meridionalis.		12	1	0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	33	49	30	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ circ.	12	40	0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jupiter in 10 Gr. Scorpii & Quadrato Solis Directus.	*Augusti 1 Die ☿ vesp.*	8	55	0	*Distantia ♃, ab Arcturo*	35	22	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	10	0	0	*Quad. p. O.*
		9	6	0	*Dist. ♃, à superiori in sinistrâ manu Serp.*	24	8	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	24	8	30	
					Altitudo ♃ circ.	8	40	0	*Quad. p. O.*
					Humeri dextri inferior Serpentarii, & in manu Serpentarii superior	24	15	50	*Sext. M. O.*
						24	15	50	
Stellæ Serpentarii.		10	0	0	*In sinistro Genu, & superior in sinistrâ manu (Serpentarii*	9	36	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	9	36	0	
					In sinistrâ manu superior. Serpentarii, & in dextro Femore Serpentarii dub.	18	17	50	*Sext. M. O.*
					In sinistrâ manu superior, & in sinistro Genu Serpentarii	8	55	25	*Sext. M. O.*
					In sinistrâ manu superior Serpentarii, & Lucida Colli Serpentis	12	36	10	*Sext. M. O.*
Serpentarius cum aliis Fixis.		11	0	0	*Caput Herculis, & in Humero dextro super. Serpentarii*	12	8	20	*Sext. M. O.*
					Lucida Coronæ, & Caput Serpentarii	31	31	35	*Sext. M. O.*
					Caput Serpentarii, & Lucida Aquilæ	33	31	35	*Sext. M. O.*
		12	0	0	*Aquila, & Marcab Pegasi*	47	48	0	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	47	48	10	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Pegasus cum Aquilâ & Ariete.	*Augusti 3 Die ♀ vesp.*	9	0	0	*Lucida Aquilæ, & in sinistrâ manu Serpentarii superior*	55	18	50	*Sext. M. O.*
						55	18	50	
					Cauda Aquilæ, & Marcab Pegasi	57	44	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	57	44	50	
					Denuò	57	45	0	*
					Lucida ♈, & Marcab Pegasi	43	36	50	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	37	15	
					Denuò	43	37	15	

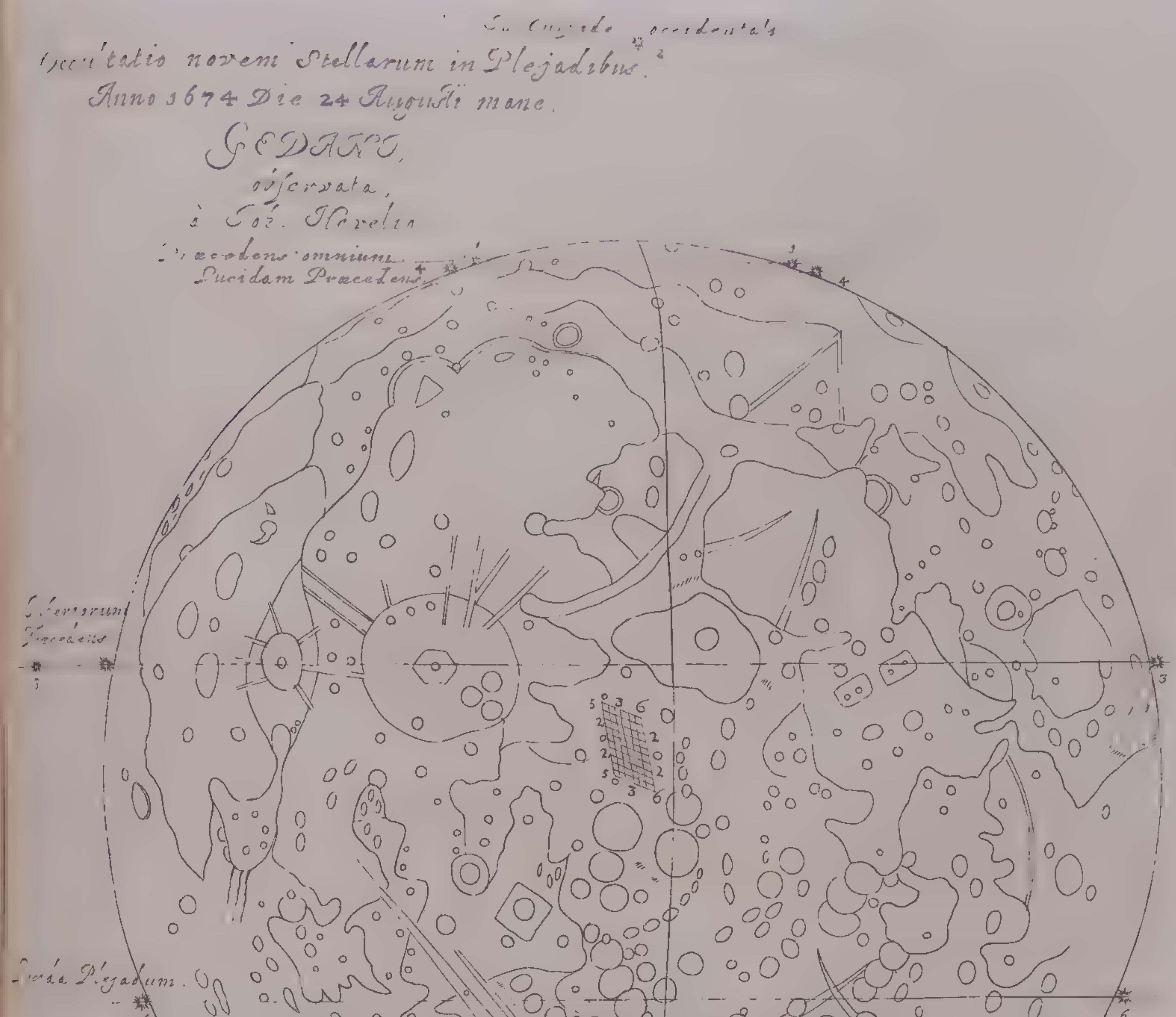
ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 9	11	30	0	*Cauda Aquilæ sequens, & Cornu Boreal.* ♑	31	57	20	Sext. *M.* O.	*Aquila & Capricornus.*
Die ♃				*Cauda Aquilæ sequens, & Cornu Austr.* ♑	34	12	20	Sext. *M.* O.	
vesp.	11	59	0	*Altitudo Aquilæ*	39	9	0	*Quad. p.* O.	
	12	7	30	*Distantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegasi*	28	2	35	Sext. *M.* O.	Saturnus in Statione in 29 Gr. *Arietis Directus*
				Eadem distantia	28	2	40	*	
Augusti 10	12	19	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegasi*	39	30	0	*Sext. *M.* O.*	Mars in 12 Gr. *Tauri Directus.*
Die ♀				*Eadem distantia*	39	29	55		
manè.	12	26	0	*Distantia* ♂, *ab Algol Medusæ*	26	41	25	*Sext. *M.* O.	
				Eadem distantia	26	41	20		
	12	34	0	*Distantia* ♄, *ab Algol Medusæ*	33	47	5	Sext. *M.* O.	
				Eadem distantia	33	46	55		
				Denuò	33	47	0	*	
	12	41	30	*Altitudo Aquilæ*	35	1	0	*Quad. p.* O.	
	1	0	0	*Nova Stella in Collo Ceti nusquam apparuit.*					*Nova Stella haud apparuit.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Augusti 12	11	30	0	*Cauda Aquilæ, & Caput Delphini*	24	32	40	Sext. *M.* O.	*Aquila & Delphinus.*
Die ☉				*Eadem distantia*	24	32	40		
vesp.				*Cauda Aquilæ, & Cauda Delphini*	21	34	30	*Sext.*M.*O.	
				Eadem distantia	21	34	25		
				Cauda Aquilæ, & Apex Rhombi Delphini	22	20	0	Sext. *M.* O.	
				Eadem distantia	22	20	5		
	12	0	0	*Prima* ♈, *& in Flexurâ Lateris Persei*	36	5	30	Sext. *M.* O.	
				Eadem distantia	36	5	30		
				Prima ♈, *& sinistrum Genu Persei*	33	34	0	*Sext. *M.* O.	*Aries & Perseus.*
				Eadem distantia	33	34	10		
				Prima ♈, *& Algol Medusæ*	26	52	50	Sext. *M.* O.	
				Eadem distantia	26	52	50		
				Prima ♈, *& sequens sinistri pedis Persei*	29	49	35	*Sext.*M.*O.	
				Eadem distantia	29	49	40		
Augusti 13	12	32	0	*Distantia* ♄, *ab Algol Medusæ*	33	47	20	Sext. *M.* O.	Saturnus in Statione & 29 Gr. *Arietis Retrogradus.*
Die ☽				*Eadem distantia*	33	48	0		
manè.				*Denuò*	33	47	40	*	
	12	41	0	*Distantia* ♂, *ab Algol Medusæ*	26	7	5	*Sext.*M.*O.	
				Eadem distantia	26	7	10		
	12	51	0	*Distantia* ♂, *ab Extremâ alæ Pegasi*	40	59	10	Sext. *M.* O.	Mars in 25 Gr. *Arietis Direct.*
	12	57	0	*Distantia* ♄, *ab Extremâ alæ Pegasi*	28	2	50	Sext. *M.* O.	
				Eadem distantia	28	2	40		
				Denuò	28	2	45		
	1	9	0	*Altitudo Aquilæ*	29	24	0	*Quad. p.* O.	Fomahand.
				Lucida Aquilæ, & Fomahand Aquarii	59	5	0	*Sext.*M.*O.	
				Eadem distantia	59	5	5		
				Nova Stella in Collo Ceti nondum visa.					*Nova Stella haud adfuit.*

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Lunæ, Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ in Urſâ Majori.	*Auguſti 21 Die ♂ veſp.*	10	0	0	*In Ventre Urſæ Majoris, & Ultima Caudæ*	25	34	25	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia Cum Cl. Full.	25	34	25	
					In Ventre Urſæ Maj. & informis ſub Caudâ	26	8	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	26	8	15	
Luna circa finem Arietis in maximâ Latit. Septentrionali.		11	1	30	*Diſtantia ☽ Limbi Orient. à Marcab Pegaſi*	41	40	25	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☽ Limbi ſuperioris	25	30	0	*Quad. p. O.*
		11	4	30	*Diſt. ☽ Limbi Orient. à Marcab Pegaſi*	41	41	30	
		11	6	30	*Denuò*	41	42	15	
		11	13	0	*Diſt. ☽ Limbi Orient. à Lucido pede Andr.*	25	17	40	*Sext. M. O.*
		11	16	30	*Eadem diſtantia*	25	17	50	
		11	24	30	*Denuò*	25	17	20	
Saturnus in 29 Gr. Arietis Merid. Aſc. Retr.		11	31	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Latere Perſei*	43	4	15	*Sext. M. O.*
		11	36	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	44	27	30	*Sext. M. O.*
		11	40	0	*Diſtantia ♄, ab Extremâ ala Pegaſi*	27	58	20	*Sext. M. O.*
Mars in 18 gr. Tauri, Directus Merid. Adſc.		11	49	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈*	18	53	35	*Sext. M. O.*
		11	54	0	*Diſtantia ♂, à Lucido Latere Perſei*	33	44	30	*Sext. M. O.*
		12	0	0	*Altitudo Capellæ*	30	0	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Plejadum.	Diſtant. & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitud. Correctũ. Hor.	Min.	Sec.	Diſt. Plejadũ à Centro ☽ in ipſâ ☌; datâ ☽ diametro 30′
Plejadum novem Stellæ occultatæ.	*Auguſti 24 Die ♀ manè.*	12	57	30	*Altitudo Aquilæ dub.*	26	51	0	12	59	54	
		12	59	30	*Eadem altitudo*	26	31	0	1	2	27	
Quanto ſpatio initiò à Lunâ diſtiterint.		1	12	0	*Inferiorum præcedens diſtabat à Limbo, quanto ſpatio M. Ætna à Palude Mareotide.*				1	15	0	
		1	22	0	*Hæc ipſa ad Num. 3 à Limbo tanto interſtitio, quanto M. Ætna à M. Porphyrite*				1	25	0	
		1	29	0	*Rurſus hæc Stella à Limbo abfuit tanto interſtitio, quanto M. Porphyrites à Limbo*				1	31	0	
		1	37	0	*Sella hæc inferiorum præcedens occultata*				1	40	0	3′ vel 4′
Quo ordine Plejades tectæ.		2	4	30	*Præcedens omnium N. 1 Lunam ſubingreſſa*				2	7	30	14′ ferè
		2	21	30	*Inferiorum ſeq. N. 5 Lunam ſubiit*				2	24	30	
		2	28	0	*Præcedens omnium rurſus in conſpectum prodiit.*				2	31	0	
		2	31	0	*In Cuſpide Occidentalis in ipſâ ☌ ☽, Num. 2*				2	34	0	5′
		2	39	30	*Lucidam præcedens N. 4 circa Limbum ſuperiorem ☽, (ubi præced. omnium) tecta eſt.*				2	39	30	14′ ferè
		2	47	0	*Inferiorum præcedens ſeſe rurſus ſiſtebat*				2	50	0	
Lucida Plejadum occultatur.		2	57	0	*Lucida Plejadum ſeſe ſubduxit*				3	0	0	9′
		3	0	0	*Lucidam præcedens exiit*				3	3	0	
		3	6	40	*Altitudo Marcab Pegaſi*	39	23	0	3	9	38	
		3	12	20	*Inferiorum ſequens emerſit*				3	15	20	
		3	45	15	*Altitudo Capitis Andromedæ*	54	12	0	3	48	16	
		4	1	30	*Parvula ad Lucidã in lucem prodiit*				4	4	30	
Finis occultationis Lucidæ Plejadum.		4	3	55	*Lucida Plejadum Num. 6 rurſùs illuxit*				4	6	55	
		4	24	0	*Cuſpis Orientalior major & Lucidior Num. 7 in ☌ ipſâ ☽ extitit*				4	27	0	1′½ ferè
					At altera minor & ſuperior tecta quidem eſt ad ipſam extimam partem Limbi Lunæ Auſtralis; ſed tempus ipſum non annotatum eſt.							15′ circiter.


In Cuspide occidentali
Occultatio novem Stellarum in Plejadibus.
Anno 1674 Die 24 Augusti mane.
GEDANI,
observata,
à Joh. Hevelio
Præcedens omnium
Lucidam Præcedens
Inferiorum Præcedens
Lucida Plejadum
Inferiorum sequens
Pag. 658.
Ex Stellis Sobjeckian
Minor supra Cuspid. Orient.
In cuspide orientali lucidior et inferior
Delineatio
PLEJADUM.
Stellæ Sobjeckianæ.
In Cuspide Occidentali
Præced. Omnium.
Lucidam Præcedens.
Inferiorum Præcedens.
Lucida.
Inferior Sequens.
Minor
In Cuspide Orientali Major
Autor sculpsit.
Fig. PP.

Q

tari me

& quid

gisset, C

rentur,

Pri

dens ad

ad Palu

Cercinn

dem; di

Dei

reos par

3.

stralem

gueros :

4.

pra Lun

Conjun

5.

riorem L

ingressa

Nam bre

tali ad pa

6.

Lineam i

cùm pro

7.

cùm Plej

ad parte

Abarim,

sc. inferi

9 distiter

8.

tantùm f

videbatu

9.

Sed sub e

ANNO M. DC. LXXIV.

Occultatio Novem Stellarum

In Pejadibus,

ANNO 1674 Die 24 Augusti manè observata, GEDANI.

QVò rariùs contingit has stellulas Plejadum accuratè observare, & quidem simul conjunctim omnes, eò diligentiùs hæc ipsa observatio annotari meretur; præsentim cùm Cœlo admodùm sereno in Lunæ elevatiori situ, & quidem circa ultimam vix paucis horis antequam ipsam quadraturam attigisset, Occultatio hæc acciderit. Hincq; ut omnia eò distinctiùs deprehenderentur, non solùm Tubum duodecim, sed & viginti pedum simul adhibui. *Rarissima Plejadũ observatio.*

Prima autem omnium, quæ Lunam subingressa est, fuit inferiorum præcedens ad N. 3. Circa M. Audum, & rursùs exiit circa Lacum Majorem Occid. ad Palud. Mœotidem; sic ut Linea itineraria incesserit per loca Paludosa, Insl. Cercinnæ, M. Ætnam, ad Insl. Apolloniam, per M. Coracem, & Pal. Mœotidem; distabat in ipsâ Conjunctione, tantùm 3′ vel 4′ ferè à centro Lunæ. *Quænam primùm Lunã subingressa.*

Deinde tecta fuit ad ipsum Limbum superiorem circa Montes Hyperboreos parvula illa aliàs nominata præcedens omnium N. 1. *Quo ordine reliquæ tectæ fuerunt.*

3. Lunam subintravit inferiorum sequens N. 5, ad Limbum sc. Australem Lacumque Meridionalem, transiitque Desertum Evila & M. Dalangueros: prout ex Lineâ ejus itinerariâ patet.

4. In Cuspide Occidentalis illa N. 2 à Lunâ minimè absorpta est, sed supra Lunam incessit, in distantiâ circiter 5 minutorum; cùm nimirùm in ipsâ Conjunct. atque eâdẽ ferè rectâ lineâ cum confinio luminis & umbræ existeret. *In Cusp. Occid. supra Lunam incessit.*

5. Lucidam verò præcedens N. 4 tecta omninò est; sed ad ipsum superiorem Lunæ Limbum, ferè eodem loco, ubi præcedens omnium Lunam subingressa est; vix tamen puto immersionem extitisse ad integrum minutum. Nam brevi pòst, elapsis circiter 20″ temporis, rursùs ab alterâ parte Occidentali ad partem sc. Lunæ obscuram prodiit. *Quænam Limbũ Lunæ superiorẽ strinxerint.*

6. Parvula illa adhærens Lucidæ itidem occultata est; Cujus tamen Lineam itinerariam ejusque ingressum & egressum minimè notavi & descripsi: cùm propemodùm eadem sit, quam sequens Lucida Plejadum determinavit.

7. Lucida Plejadum (id quod tamen initio observationis Horâ 9 & 10, cùm Plejades adhuc à ☽ satis longè abessent, vix putassem) Lunam subintravit ad partem ☽ Australiorem, ad M. sc. Eoum, transiitque Palud. Arabiæ, M. Abarim, inferiorem M. Libanum, Palud. Areesam, M. Caucasum, ad Sinum sc. inferiorem Maris Caspii: sic ut à Limbo ☽ inferiori (datâ ☽ Diametro 30′) 9 distiterit, à Centro verò Lunæ 6 minut. tantummodò. *Lucidæ Plejadum Transitus.*

8. Minor illa ad Cuspidem orientalem Borealior, Limbum ☽ Australem tantùm strinxit, subiit tamen discum Lunarem aliquantulum; nam minimè videbatur: quo tempore autẽ ingressus acciderit, adeò accuratè haud annotavi. *Ad Limbum Lunæ Australem quænam visa.*

9. At altera in Cuspide illa Orientalis major, neutiquam ☽ subintravit. Sed sub eam incessit; ita tamen, ut vix ad $1\frac{1}{2}$ Minut. à Limbo ☽ Austr. in ipsâ ☌ *In Cusp. Orient. haud tecta est.*

ANNO M. DC. LXXIV.

Præter illas novem plurimæ aliæ Occultatæ fuerunt.

à parte sc. ☽ inferiori distiterit. Atque hoc ordine occultatæ fuerunt hæ novem Stellæ in Plejadibus; simul quidem plurimæ aliæ quoque tectæ fuerunt, quæ aliàs longioribus Tubis tantummodò conspiciuntur & discernuntur; sed has annotare haud pretium operæ esse duxi: cùm paucissimis notæ sint, tum etiam ad Lunam restaurandam minimè conducant. At reliquæ insigniores ad motum Lunæ examinandum plurimùm valent, inprimis si loca earum debitè priùs restituantur.

Omnes Plejades eâ ratione obtectas vidisse haud res est leviuscula

Hæc observatio Spectaculum sanè fuit jucundissimum, tot ac tot sc. Stellulas insigniter conspicuas per Tubos nostros adeò distinctè Lunam subintrantes rursusque ab alterâ ☽ parte obscurâ erumpentes conspicere. Omnes enim non solùm subire ☽; sed & exire quàm accuratissimè in ipso temporis momento deprehendi; id quod profectò raro admodùm contingit: atque ideò eò gratior etiam hæcce rarissima Observatio Siderum Scrutatoribus accidet. Affirmare quandoquidem possum, me multoties quidem Plejadum occultationibus à 30 & ampliùs annis inhiasse; sed fateri ultrò oportet, me nunquam huc usq; adeò fuisse felicem, ut hâc ratione tam accuratè omnes occultari deprehenderim; ut non solùm initium & finem tam immersionis, quàm egressionis, simul lineas itinerarias tam feliciter & præcisè describere & annotare potuerim.

Auctori id admodùm rarò obtigit.

Stellæ Ursæ Majoris. — *Saturnus Retrogradus in 29 Gr. Arietis.* — *Mars in 20 Gr. Tauri Directus & Meridion.*

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 26 Die ☉ vesp.	9	0	0	In Latere Ursæ Majoris, & informis sub (Caudâ	29	5	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	29	5	5	
				In Coxâ Ursæ Maj. & informis sub Caudâ	18	43	30	Sext. M. O.
				Eadem distantia	18	43	30	
				Media Caudæ Ursæ Maj. & informis sub (Caudâ	17	14	15	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	17	14	10	
				In Tergo Ursæ Maj. & informis sub Caudâ	19	52	5	Sext. M. O.
				Eadem distantia	19	52	5	
				In Latere Ursæ Majoris, & ultima Caudæ	25	42	35	Sext. M. O.
				Eadem distantia	25	42	40	
				Lucida ♈, & Lucidum Latus Persei	30	23	15	Sext. M. O.
				Eadem distantia	30	23	15	
	11	3	0	Distantia ♄, ab Algol Medusæ.	33	59	30	Sext. M. O.
	11	13	0	Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi	27	52	30	Sext. M. O.
	11	44	3	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	20	39	40	Sext. M. O.
	11	54	0	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei	23	7	25	*Sext. M. O.
				Eadem distantia	23	7	20	
	11	58	30	Altitudo Algol Medusæ	44	40	0	Quad. p O.

Serpentarius & Serpens.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Augusti 30 Die ♃ vesp.	8	30	0	Caput Serpentarii, & ad oculum Serpentis	26	9	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	9	5	
				Caput Serpentarii, & in Eductione Colli Ser-(pentis	26	31	0	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	30	30	*
				Caput Serpentarii, & in Ore Serpentis	26	8	10	Sext. M. O.
				Eadem distantia	26	8	15	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 30 Die ♃ vesp.	9	0	0	Sinister Humerus ♒, & in Caudâ præced.	42	55	30	Sext. M. O.	Aquarius & Aquila.
				Eadem distantia (Aquilæ	42	55	30		
				Dexter Humer. ♒, & dextrum Genu Pegasi	31	47	50	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	31	47	45		
				In Caudâ Aquilæ, & in Eductione Colli Serpentis	48	5	0	Sext. M. O.	Aquila & Serpens.
					48	5	0		
				In Caudâ Aquilæ, & in Temporibus Serpent.	45	37	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	45	37	50		
				In Caudâ Aquilæ, & ad oculum Serpentis	47	18	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	47	18	50		
				In Caudâ Aquilæ, & in Mandibulâ Serpent.	48	57	25	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	48	57	25		
	10	0	0	In Caudâ Aquilæ, & in Ore Serpentis	46	39	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	46	39	40		
				Lucida ♈, & Extrema alæ Pegasi	28	3	20	Sext. M. O.	Hæ Distantiæ cum Cl. Dn. Fullenio observatæ sunt.
				Lucida ♈, & dextrum Genu Casiopeæ	40	13	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	40	13	50		
	11	0	0	Lucida ♈, & dexter Humer. Aurigæ	51	21	25	Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septembr. 2 Die ☉ vesp.	8	30	0	Caput Andromedæ, & ad Coxas Casiopeæ	32	37	55	Sext. M. O.	Andromeda & Pegasus.
				Eadem distantia	32	37	50		
				Denuò	32	37	50		
				Lucidus pes Androm. & Extrema alæ Pegasi	36	4	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	36	4	30		
	9	0	0	Caput Andromedæ, & Extrema alæ Pegasi	13	57	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	13	57	15		
				Lucida ♈, & in sinistro Humero Persei	26	45	30	Sext. M. O.	Aries & Perseus.
				Eadem distantia	26	45	30		
				Lucida ♈, & in Tergo Persei	28	45	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	28	45	30		
	10	0	0	Lucida Aquilæ, & in Occipite ♓ Austrini	51	32	30	Sext. M. O.	Aquila & Piscis Austrinus.
				Eadem distantia	51	32	30		
				Lucida Aquilæ, & in Ore ♓ Austrini	48	16	30	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	48	16	30		
	11	0	0	Lucida Aquilæ, & in Dorso ♓ Austrini	53	55	10	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	53	55	10		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septembr. 3 Die ☽ vesp.	10	0	0	Apex in Rhombo Delphini Occid. & Marcab	35	32	10	*Sext. M. O.	Cum Cl. Fullenio.
				Eadem distantia (Pegasi	35	31	40		
				Denuò	35	32	45		
				Dexter Humerus Aurigæ, & Palilicium	33	24	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	33	24	40	*	
	11	0	0	Lucida ♈, & Palilicium	35	32	20	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	32	15	*	
				Sinister pes Aurigæ, & Palilicium	17	17	15	Sext. M. O.	
	12	0	0	Eadem distantia	17	17	40	*	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila & Pegasus.	Septemb. 6 Die ♃ vesp.	8	0	0	*Lucida Aquilæ, & Extrema alæ inf. Cygni*	28	46	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	46	40	*
					Rursus dub.	28	47	0	
					Denuò	28	46	25	
					Marcab Pegasi, & Algol Medusæ	58	12	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	58	12	0	
Lucida Arietis, & Palilicium.	Septemb. 7 Die ♀ manè.	1	0	0	*Lucida ♈, & Palilicium*	35	32	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	32	0	
					Denuò	35	32	15	
					Lucida ♈, & Palilicium	35	32	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	32	0	
					Denuò	35	32	20	
		3	0	0	*Palilicium, & Pollux ♊*	45	3	40	Sext. M O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Lucida Arietis & Palilicium.	Septemb. 10 Die ☽ manè.	1	0	0	*Lucida ♈, à Palilicio*	35	32	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	31	50	
					Denuò	35	22	15	
					Lucida ♈, à Palilicio	35	32	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	32	15	
					Rursus	35	32	15	
					Denuò	35	32	15	
Saturnus in 29 Gr. Arietis Retrogr. d. & Meridionalis.		2	16	0	*Distantia ♄, à Capite Andromedæ*	33	12	25	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	12	30	
		2	20	0	*Distantia ♂, à Capite Andromedæ*	52	3	25	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	3	30	
		2	28	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	54	50	0	Sext. M. O.
Mars in 26 Gr. Tauri Directus.		2	31	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	32	51	15	Sext. M. O.
					Palilicium, à Polluce ♊	45	3	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	3	30	
					Rursus	45	3	35	
					Denuò	45	3	35	
					Iterum	45	3	40	
Palilicium & Pollux.		3	0	0	*Palilicium, à Polluce ♊*	45	3	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	3	35	
					Rursus	45	3	40	
					Denuò	45	3	45	
					Iterum	45	3	40	
					Palilicium, à Polluce ♊	45	3	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	3	40	
					Rursus	45	3	30	
					Denuò	45	3	40	
					Iterum	45	3	35	
		4	2	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	52	54	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**
Serpentarius & Corona.	Septemb. 18 Die ♂ vesp.	8	30	0	*In manu sinistrâ Serpent. superior & Lucida (Coronæ*	31	52	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	52	30	
					Denuò	31	52	35	

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Fixarum.					
Septemb. 18 Die ♂ veſp.				*In manu ſiniſtrâ Serpent. ſuper. & Humerus*	48	10	30	Sext. M. O.	*Serpentarius & Bootes.*
				Eadem diſtantia (ſiniſter Bootis	48	10	30		
	9	0	0	*In manu ſiniſtr. Serpent. ſup. & Hum. dext.*	39	27	0	Sext. M. O.	
				Sed manus in refract. & altitud. (Bootis	18	0	0		
				Lucida Aquilæ, & Extrema infer. alæ Cygni	28	46	40	Sext. M. O.	*Aquila & Cygnus.*
				Eadem diſtantia	28	46	35	*	
				Os Pegaſi, & ſiniſter Humerus ♒	15	45	55	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	15	46	0	*	
	10	0	0	*Caput Andromedæ, & Marcab Pegaſi*	20	12	15	Sext. M. O.	*Andromeda & Pegaſus, cum Cl. Fullenio & Uxore.*
				Eadem diſtantia	20	12	15		
				Rurſus	20	12	20		
				Denuò	20	12	20		
				Cingulum Andromedæ, & Marcab Pegaſi	34	34	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	34	34	25		
	11	0	0	*Siniſtra Scapula Andromedæ, & Extrema alæ Pegaſi*	16	46	55	Sext. M. O.	
					16	46	55		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 19 Die ☿ veſp.	7	15	0	*In manu Serp. ſiniſt. ſuper. & Lucida Coronæ*	31	52	35	*Sext. M. O.	*Serpentarius, Corona & Bootes.*
				In manu ſiniſtr. Serpentarii ſuper. & dexter	39	31	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia (Hum. Bootis	39	30	50		
				Rurſus	39	30	40		
				Denuò	39	30	45	*	
	9	0	0	*In manu ſin. Serp. ſup. & ſiniſt. Hum. Bootis*	48	10	40	*Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 20 Die ♃ manè.	4	15	15	*Altitudo Pollucis*	46	33	0	Quad. p. O.	
	4	18	45	*Eadem altitudo*	47	0	0		
				Mercurius nondum apparuit.					*Mercurius nondum viſus.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 23 Die ☉ veſp.	9	0	0	*Extrema pedis Caſſiop. & dext. Hum. Perſei*	14	29	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	14	29	40		
				Vertex Draconis, & Caput Serpentarii	39	42	55	*Sext. M. O.	*Diverſæ Fixæ.*
				Eadem diſtantia	39	42	50		
	10	0	0	*Vertex Draconis, & in Tergo Urſæ Maj.*	46	48	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	46	48	35		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes** Fixarum & Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 25 Die ♂ manè.	4	0	0	*Pollux, & ſiniſter pes Aurigæ*	36	23	25	Sext. M. O.	*Gemini, Auriga & Cetus.*
				Eadem diſtantia	36	23	25		
				Lucida Mandibula Ceti, & Calx Caſtor. ♊	51	50	35	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	51	50	40		
	4	49	0	*Diſtantia ☿, à Procyone*	55	7	15	Sext. M. O.	*Mercurius Directus in Maximâ Elongatione à Sole & 15 Gr. Virginis.*
				Altitudo ☿ circ.	7	0	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
☿	Septemb. 25 Die ♂ manè.	4	53	0	Distantia ☿, à Ventre Ursæ Majoris	51	7	55	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	0	0	Quad. p. O.
		5	4	0	Altitudo Palilicii	49	1	0	Quad. p. O.
Quantus fuerit arcus visionis Mercurii.		5	15	0	Altitudo ☿ circ.	11	0	0	Quad. p. O.
					Ergò arcus visionis 4 vel 5° circiter.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Antinous & Cygnus.	Octobr. 3 Die ☿ vesp.	7	0	0	Dexter pes Antinoi, & in Ancone alæ Austrinæ Cygni	45	22	40	*Sext. M. O.
						45	22	45	
		8	0	0	Dextrum pedem præcedens Australis, & in Ancone alæ Austrinæ Cygni	46	41	40	Sext. M. O.
						46	41	40	
					In Genu dextro Antinoi, & in Ancone alæ Austrinæ Cygni	38	47	20	*Sext. M. O.
						38	47	15	
Cygnus & Aquila.		9	0	0	Extrema alæ Austr. Cygni, & Cauda Aquilæ	33	34	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	34	50	
					In Caudâ ♑ seq. & in Caudâ Bor. Ceti	37	51	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	51	35	
Pegasus & Cygnus.					Extrema alæ Pegasi, & Cauda Ceti Boreal.	24	1	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	24	1	25	
Aquarius.					Humerus dexter ♒, & Scheat ♒	19	37	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	37	30	
Pegasus & Cygnus.		10	0	0	Scheat Pegasi, & in pede Boreali præcedens vel Boreal. Cygni	37	53	20	Sext. M. O.
						37	53	20	
					Scheat Pegasi, & in pede Boreal. Cygni Australis	37	58	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	58	5	
Pegasus & Nodus Lini.					Marcab Pegasi, & Nodus Lini ♓	45	22	25	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	22	30	
Saturnus in 29 Gr. Arietis Retrograd. Merid. Ascendens.		10	21	0	Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi	26	12	0	Sext. M. O.
		10	31	0	Distautia ♄, à Lucido Latere Persei	44	35	20	Sext. M. O.
		10	45	0	Distantia ♂, à Capellâ	29	36	35	Sext. M. O.
Mars in principio Geminorū circa Stationem Merid. Asc.					Scheat Pegasi, & Nodus Lini ♓	49	26	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	26	25	
					Extrema alæ Pegasi, & Nodus Lini ♓	29	31	45	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	29	31	40	
		11	12	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	29	7	30	Sext. M. O.
		11	18	0	Distantia ♂, à Capellâ	29	36	35	Sext. M. O.
Hœdi in Aurigâ ab Ariete & Palilicio.					Hœdi Caput Aurigæ, à Lucidâ ♈	41	2	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	41	2	30	*
					Denuò	41	2	35	
					Caput Hœdi, & Palilicium	27	51	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	51	25	*
					Denuò	27	51	20	
					Hœdus sequens, & Palilicium	25	35	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	35	0	
	Octobr. 4 Die ♃ manè.	12	0	0	Hœdus præcedens, & Palilicium	25	11	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	11	5	
Marcab à Bor. Veneris Ceti.					Marcab Pegasi, & Borea Ventris Ceti	48	31	0	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	48	29	50	
		12	10	30	Altitudo Marcab Pegasi	40	59	0	Quad. p. O.

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni, Fixarum & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 6 Die ♄ veſp.	3	47	45	*Altitudo Lucidæ ♈*	33	41	0	*Quad. p. O.*	*Saturnus in 29 gr. Arietis Retrogradus Merid. Aſcend.*
	8	57	0	*Diſtantia ♄, à Marcab Pegaſi*	42	26	20	*Sext. M. O.*	
	9	2	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Latere Perſei*	44	44	30	**Sext. M. O.*	
				Supra Verticem ♈ præcedens, & Capellæ	45	35	30	**Sext. M. O.*	*Stellæ Arietis à diverſis Fixis.*
				Eadem diſtantia	45	35	35		IH
				In Eductione Caudæ ♈, & Capella	37	16	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	37	16	30	*	
				In Eductione Caudæ ♈, & Alamac Andromedæ.	23	56	40	*Sext. M. O.*	
				In ſitu incommodo	23	56	40		
				In Eductione Caudæ ♈, & Lucidum Latus (Perſei	28	56	30	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	56	35		
				Lucida ♈, à Nodo Lini ♓	20	44	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	44	10		
	10	0	0	*Secunda ♈, ab Algol Meduſæ*	25	27	40	*Sext. M. O.*	*Aries à Perſeo.*
				Eadem diſtantiã	25	28	15	*	
				Denuò	25	28	20		
				Prima ♈, ab Algol Meduſæ	26	52	40	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	52	45		
				Secunda ♈, & Lucidum Latus Perſei	34	2	15	*Sext. M. O.*	
				Prima ♈, & Lucidum Latus Perſei	35	30	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	35	30	40	*	
	10	34	0	*Diſtantia ♂, à Capellâ*	29	29	30	*Sext. M. O.*	*Mars in principio Geminorum Stationarius Meridionalis.*
				Eadem diſtantia	29	29	30		
	10	44	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈*	29	7	30	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	29	7	25		
				Secunda ♈, à Marcab Pegaſi	40	38	40	*Sext. M. O.*	*Aries & Pegaſus.*
				Secunda ♈, à Scheat Pegaſi	39	21	35	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	21	45		
				Denuò	39	21	30		
				Prima ♈, à Scheat Pegaſi	39	38	30	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	39	38	35		
				Secunda ♈, & Caput Andromedæ	25	24	20	*Sext. M. O.*	*Aries & Andromeda.*
				Eadem diſtantia	25	24	25	*	
	12	0	0	*Prima ♈, & Caput Andromedæ*	25	49	20	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	25	49	25		
				Palilicium, ab Eductione Caudæ ♈	23	19	45	*Sext. M. O.*	*Aries & Taurus.*
				Eadem diſtantia	23	19	40		
				Supra Verticem ♈ præcedens, & Palilicium	37	37	30	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	37	37	30		
	1	0	0	*Prima ♈, à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	22	38	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	22	38	20		
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Octobr. 19 Die ♀ veſp.	6	30	0	*Lucida Aquilæ, & in Ancone alæ Auſtr. Cygni*	28	10	15	*Sext. M. O.*	*Aquila & Cygnus.*
				dub.	28	10	20		
				Extrema alæ Auſtrin. Cygni, & in Latere Antinoi	38	57	0	*Sext. M. O.*	
					38	57	0		
				Extrema alæ Auſtr. Cygni, & præcedens pedem Antinoi	47	44	40	*Sext. M. O.*	*Antinous & Cygnus.*
				Eadem diſtantia	47	44	40		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Saturni & Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Octobr. 19	7	0	0	*Caput Delphini, & pedem præcedens Antinoi*	33	56	40	*Sext. M. O.
	Die ♀				*Eadem diſtantia*	33	56	45	
Corona & Hercules.	veſp.				*Lucida Coronæ, & dextri Brachii penultima Herculis*	13	15	35	Sext. M. O.
Aquila & Cygnus.		8	0	0	*Lucida Aquilæ, & Roſtrum Cygni*	19	41	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	19	40	0	
					Rurſus	19	41	30	
					Denuò	19	40	30	*
					Iterum	19	40	25	
					Lucida Aquilæ, & in Ancone ſup. alæ Cygni	36	17	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	17	10	
					Lucida Aquilæ, & in Pectore Cygni	32	12	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	32	12	25	
					Lucida Aquilæ, & Cauda Cygni	38	2	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia. In ſitu valdè elevato	38	3	0	
Pegaſus & Cygnus.		9	0	0	*Marcab Pegaſi, & in Pectore Cygni*	43	14	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	43	15	15	
					Denuò	43	15	20	
					Marcab Pegaſi, & in Ancone ſuperioris alæ Cygni	51	23	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	23	45	*
		10	0	0	*Marcab Pegaſi, & Cauda Cygni*	42	30	40	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	42	31	50	
					Rurſus	42	32	0	
					Denuò	42	32	5	*
Saturnus in 26 Gr. Arietis Retrogr. Merid. in Oppoſitione Solis.		10	35	0	*Diſtantia ♄, à Capite Andromedæ*	31	57	20	Sext. M. O.
		10	41	0	*Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ*	36	23	45	Sext. M. O.
		10	46	0	*Diſtantia ♂, à Capellâ*	29	47	40	Sext. M. O.
Mars in 29 Gr. Tauri Directus & Meridion.		10	53	0	*Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈*	27	46	20	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	27	46	15	
		10	56	30	*Altitudo Caudæ Cygni*	49	0	0	Quad. p O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aquila & Cygnus.	Octobr. 20	6	30	0	*Lucida Aquilæ, & ab Ancone infer. alæ Cygni*	28	9	15	Sext. M. O.
	Die ♄				*Eadem diſtantia*	28	10	25	
	veſp.				*Denuò*	28	10	20	
					Extrema alæ Cygni, & Lucida Aquilæ	28	46	45	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	28	46	40	
		7	30	0	*Lucida Aquilæ, & ad Collum Vulturis informis Lyræ*	37	6	10	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	37	6	5	
					Lucida Aquilæ, & Roſtrum Cygni	19	41	30	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	19	41	0	
Pegaſus & Cygnus.					*Denuò*	19	41	20	*
		8	0	0	*Marcab Pegaſi, & Roſtrum Cygni*	50	57	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	50	56	40	
					Denuò	50	56	35	
					Marcab Pegaſi, & Extrema alæ Auſtr. Cygni	29	42	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	29	42	18	*
					Marcab Pegaſi, & in Ancone alæ Auſtr. Cygni	36	24	5	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	24	5	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 20 Die ♄ veſp.	9	0	0	*Marcab Pegaſi, & in Pectore Cygni*	43	14	0	*Sext. M. O.*	*Pegaſus & Cygnus.*
				Eadem diſtantia	43	14	25		
				Rurſus	43	15	15	*	
				Denuò	43	15	10		
				Marcab Pegaſi, & in Caudâ Cygni	42	31	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	42	32	15		
				Rurſus	42	31	30	*	
				Denuò	42	31	40		
	10	0	0	*Marcab Pegaſi, & in Ancone alæ Bor. Cygni*	51	23	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	23	5	*	
				Os Pegaſi, & Extrema alæ Auſtr. Cygni	21	37	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	21	36	30		
				Rurſus	21	36	35		
				Denuò	21	36	30		
	11	0	0	*Nova in Collo Ceti nondum conſpecta.*					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 26 Die ♀ veſp.	7	30	0	*Marcab Pegaſi, & Algol Meduſæ*	58	12	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	58	12	10		
	8	0	0	*Lucida Aquilæ, & Scheat Pegaſi*	49	16	35	*Sext. M. O.*	*Aquila & Pegaſus.*
				Eadem diſtantia	49	16	50		
				Denuò	49	16	40	*	
				Scheat, & Os Pegaſi	26	4	5	*Sext. M. O.*	*Pegaſus.*
				Eadem diſtantia	26	4	5		
				Lucida Aquilæ, & Os Pegaſi	28	2	15	*Sext. M. O.*	*Aquila Pegaſus Andromed. & Perſeus.*
				Eadem diſtantia	28	2	20		
				Denuò	28	2	25	*	
	9	0	0	*Marcab Pegaſi, & Lucidus pes Andromedæ*	46	55	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	46	55	30		
				Denuò	46	55	15	*	
				Caput Andromedæ, & Algol Meduſæ	38	11	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	38	11	55		
				Lucida ♈, & Oculus Meduſæ	19	32	0	*Sext. M. O.*	*Aries & Perſeus.*
	10	0	0	*Lucida ♈, & Siniſtrum Latus Perſei*	28	46	0	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	46	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 31 Die ☿ veſp.	6	0	0	*Siniſtra Scapula Andromedæ, & Extrema alæ Pegaſi*	16	46	45	*Sext. M. O.*	*Andromeda & Pegaſus.*
					16	46	40		
				Caput Serpentarii, & in ſiniſtro Femore præcedens Herculis	24	38	10	*Sext. M. O.*	
					24	38	15		
				Lucida ♈, & in Tibiâ ſiniſtrâ Pegaſi	56	40	0	*Sext. M. O.*	*Aries à diverſis Fixis.*
	7	0	0	*Lucida ♈, & in ſiniſtrâ Scapulâ Andromed.*	20	50	50	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	20	50	50		
				Denuò	20	50	50		
				Lucida ♈, & Caput Andromedæ	27	8	30	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	27	8	35		
				Dexter Humerus ♒, & Scheat ♒	19	37	5	*Sext. M. O.*	*Aquarius.*
				Eadem diſtantia	19	37	10		
				Lucida ♈, à Scheat Pegaſi	41	17	35	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	41	17	40		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Pegaſus & Aquarius.	Octobr. 31 Die ☿ veſp.	8	0	0	Extrema alæ Pegaſi, & in dextro Latere ſequens ♒	36 36	15 16	50 0	Sext. M. O.
					Extrema alæ Pegaſi, & in dextro Latere præcedens ♒	36	53	0	Sext. M. O.
Cetus & Piſcis.					Lucida Mandibulæ Ceti, & in Ventre ♓ Auſtr. media	33	43	45	Sext. M. O.
		10	0	0	Palilicium, & Prima Caudæ ♈ Eadem diſtantia	20 20	17 17	20 15	*Sext. M. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum, Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Aquila & Hercules.	Novemb. 1 Die ♃ veſp.	6	0	0	Lucida Aquilæ, & ſiniſtr. Humer. Herculis	40	18	40	Sext. M. O.
					Lucida Aquilæ, & dext. Humer. Herculis Eadem diſtantia	49 49	44 44	20 15	Sext. M. O.
					Lucida Aquilæ, & in Exuviis ♌ ſequens Eadem diſtantia Denuò	31 31 31	20 20 21	5 10 10	Sext. M. O.
					Scheat Pegaſi, & in Collo ſequens Pegaſi	16	21	20	Sext. M. O.
Saturnus in 25 Gr. Arietis Retrograd. & Meridionalis.		7	28	0	Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ	37	4	30	Sext. M. O.
		7	38	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	31	28	45	Sext. M. O.
Mars in 26 Gr. Tauri in Oppoſitione Jovis.		7	48	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈	24	15	50	Sext. M. O.
		7	54	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi Eadem diſtantia	24 24	24 24	0 5	Sext. M. O. *
IH					Dext. hum. Aur. 6 m. & in dext. Cubito Perſei	29	15	0	dub Sext. M O.
Aries & Perſeus. IH					Lucida ♈, & in dextro Cubito Perſei	34	56	0	Sext. M. O.
					Lucida ♈, & in Crure ſiniſtro Perſei Eadem diſtantia	27 27	51 51	50 45	*Sext. M. O.
Aries & Taurus.					Palilicium, & in Collo ♈	37	48	25	Sext. M. O.
					Palilicium, & Prima Caudæ ♈ Eadem diſtantia	20 20	17 17	30 25	Sext. M. O.
Saturnus à Marte.		9	54	30	Diſtantia ♄, & ♂	31	38	50	Sext. M. O
		9	58	0	Altitudo Capellæ	48	1	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Hercules ab Aquilâ & Cygno.	Novemb. 2 Die ♀ veſp.	7	0	0	In Latere Herculis, & in ſiniſtrâ Surâ Herculis Nebuloſa				Sext. M. O.
					Cauda Aquilæ, & Nebuloſa in ſiniſtro pede Herculis	37 37	42 42	50 45	*Sext. M. O.
					Extrema alæ Auſtr. Cygni, & in ſiniſt. Surâ Herculis Nebuloſa	38	19 dub.	10	Sext. M. O.
		8	0	0	Extrema alæ Auſtr. Cygni, & Nebuloſa in ſiniſtro pede Herculis	41 41	24 24	30 35	Sext. M. O.
					Cauda Aquilæ, & Nebuloſa in ſiniſtro pede Herculis	30 30	33 33	40 40	Sext. M. O.
IH					Supra Lucidam Aquilæ, & Hum. ſiniſtr. ♒ Eadem diſtantia	29 29	35 35	50 55	Sext. M. O.
Aries & Taurus.		9	0	0	In Capite ♈ Borealis, & Palilicium Eadem diſtantia	35 35	37 37	0 5	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Novemb. 2 Die ♀ veſp.		Media in Capite ♈, & Palilicium	34	7	15	Sext. M. O.	Aries & Palilicium.
		Eadem diſtantia	34	7	15		
		Infima in Capite ♈, & Palilicium	32	50	30	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	32	50	30		
		In Tergo Boreal. ♈, & Palilicium	28	7	45	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	28	7	40		
	10 0 0	In Ventre ♈, & Palilicium	27	7	25	*Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	27	7	30		
		In Femore ♈ præcedens, & Palilicium	25	29	0	*Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	25	28	55		
		In Femore ♈ ſequens, & Palilicium	23	48	10	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	23	48	5		
		In pede præcedens ♈, & Palilicium	26	47	0	Sext. M: O.	
		Eadem diſtantia	26	47	0		
		In pede ♈ ſequens, & Palilicium	25	7	20	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	25	7	20		
		Media Caudæ ♈, & Palilicium	19	41	20	Sext. M. O.	
	11 0 0	Ultima Caudæ ♈ Tychoni, vel potiùs penultima, & Palilicium	18	15	30	Sext. M. O.	
			18	15	25		
		Extrema Caudæ ♈ 7 magn. & Palilicium	17	50	0	Sext. M. O.	IH
		Ultima Caudæ ♈ ſive penultima, & Capella	34	13	35	Sext. M. O.	Aries & Auriga.
		Eadem diſtantia	34	13	0		
		Extrema Caudæ ♈, & Capella	34	8	50	Sext. M. O.	IH
		Eadem diſtantia	34	8	55		
		Palilicium, & Propus ♊	21	47	5	Sext. M. O.	Gemini & Taurus.
		Eadem diſtantia	21	47	10		
		Palilicium, & in pede præcedens Caſtoris ♊	24	2	50	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	24	3	0		
	11 43 0	Diſtantia ♄, à ♂	31	21	50	Sext. M. O.	Saturnus à Marte.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Nov. 15 Die ♂ veſp.	5 0 0	Altitudo Meridiana Extremæ alæ Cygni	04	35	0	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Stellarum in Pegaſo.
		Eadem altitudo Cœlo ſubnubilo.	64	35	5		
		Altitudo Meridiana Oris Pegaſi	44	4	10	Quad Azim.	
		Eadem altitudo Cœlo ſubnubilo.	44	4	15		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Nov. 25 Die ☉ veſp.	5 0 0	Altit. Merid. Extremæ alæ Cygni. Cœlo ſubn	64	35	0	Quad. Azim.	
		Altitud. Meridiana dextri Humeri ♒	33	46	45	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Stellarum Aquarii.
		Altitudo Meridiana in Cubito dextro ♒	32	39	35		
		Eadem altitudo	32	39	40		
		Denuò	32	39	30		
		Altitudo Merid. in m. nu dextrâ præced. ♒	33	59	30	Quad. Azim.	
	6 0 0	Altitudo Meridiana in 'olâ ♒	33	53	0		
		Altitudo Meridiana Lucidæ Colli Pegaſi	44	48	0	Quad. Azim.	Altitudo Meridiana Pegaſi.
		Eadem altitudo	44	48	5		
		Altit. Merid. in Pectore Pegaſi duarũ præced.	57	30	30		
		Eadem altitudo	57	30	35		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 25 Die ☉ vesp.				*Altitudo Merid. in Pectore Pegasi duarũ seq.*	58	32	10	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Scheat Pegasi	61	59	15	
Altitudines Meridianæ Andromedæ.		7	30	0	*Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ* *Sed circiter tantùm ob nubes.*	62	58	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana sinistræ Scapulæ Andr. *Vix satis diligent. ob nubes.*	64	44	0	
In Pisce Bor.		8	0	0	*Altitudo Merid. in Ventre ♓ Borei præced.* *circiter tantùm.*	58	11	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Stellæ in Pegaso.	Nov. 26 Die ☽ vesp.	5	30	0	*Altitudo Meridiana dextri Genu Pegasi*	64	10	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Pectore Pegasi seq. dub.	58	31	30	
					Altitudo Meridiana Scheat Pegasi	61	58	30	
					Eadem altitudo	61	59	0	
		7	0	0	*Altitudo Meridiana Marcab Pegasi. rudi-(ter tantùm, jam Merid. transierat.*	49	7	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Nov. 27 Die ♂ vesp.	5	30	0	*Altitudo Meridiana Scheat Pegasi*	61	58	45	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	61	58	40	
Piscis Australis.		6	0	0	*Altitudo Merid. in Occipite ♓ Austral. vel in Capite Australis*	37	10	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Dorso ♓ Austr. præced.	40	14	0	
					Altitudo Merid. in Dorso ♓ Austr. sequens	39	29	30	
		7	0	0	*Altit. Merid. in Caudâ ♓ Austr. Australis*	40	42	30	
Andromeda.					*Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ*	62	57	15	*Quad. Azim.*
Cetus.					*Altitudo Merid. in Dorso Ceti Occid. præced.*	25	46	0	*Quad. Azim.*
Piscis.					*Altitudo Meridiana penultimæ Lini Borei ♓*	49	18	20	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	49	18	30	
Altitudo Meridiana Saturni.		9	30	0	*Altitudo Meridiana ♄ ferè*	41	44	0	*Quad. Azim.*
Aries & Pisces.					*Altitudo Meridiana Primæ ♈*	53	18	10	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Nodi Lini ♓	36	49	0	
Cetus.		10	0	0	*Altitudo Meridiana in Occipite Ceti*	42	56	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in fronte Occident. Ceti	42	38	0	
					Altitudo Meridiana mediæ in Ore Ceti	37	29	0	
		10	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Mandib. Ceti*	38	24	30	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	38	24	40	
					Denuò	38	24	45	
Altitudo Meridiana Martis.		10	37	0	*Altitudo Meridiana ♂*	53	26	0	*Quad. Azim.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Aquarius.	Nov. 28 Die ☿ vesp.	5	0	0	*Altitudo Meridiana Humeri dextri ♒* *circiter tantùm.*	33	46	20	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana in Cubito dextro ♒	32	39	15	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	32	39	20	*
		6	0	0	*Altitudo Merid. præced. in dextrâ manu ♒*	33	58	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	33	58	5	
					Altitudo Meridiana in Volâ ♒	33	52	30	

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 28 Die ☿ veſp.	7 0 0	Altitudo Meridiana Lucidæ Colli Pegaſi	44 47 45	Quad. Azim.	Pegaſus.
		Eadem altitudo	44 48 0		
		Altitudo Meridiana Scheat ♒	18 7 30	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Scheat Pegaſi	61 59 15		
		Eadem altitudo	61 59 0		
		Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ	62 57 0	Quad. Azim.	Andromeda Cetus & Piſces.
		Altitudo Meridiana Caudæ Ceti Borealis	25 1 0	Quad. Azim.	
	8 0 0	Altitudo Merid. ſiniſtræ Scapulæ Andromed.	64 42 45	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Caudæ Ceti Auſtr.	15 53 0	* Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana in Lino Auſtr. Tych. 4 mihi 5	41 27 0		
		Altitudo Merid. in Dorſo Ceti præcedentis	23 44 0	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana in Dorſo Ceti ſequentis	25 45 30		
		Eadem altitudo	25 45 40		
	9 5 0	Altitudo Meridiana penultimæ Lini Bor. ♓	49 17 45		
	9 15 0	Altitudo Meridiana ♄	41 43 30	Quad. Azim.	Altitud. Merid. Saturni.
		Altitudo Meridiana Primæ ♈	53 18 15	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Nodi Lini ♓	36 48 45		
		Altitudo Meridiana in Occipite Ceti	42 56 30	Quad. Azim.	Stellæ in Ceto.
		Altitudo Meridina in Fronte Ceti Occid.	42 37 0		
		Altitudo Meridiana mediæ in Ore Ceti	37 28 30		
	10 0 0	Altitudo Meridiana Muſcæ ſupra ♈ Lucid.	61 31 20	Quad. Azim.	Muſca.
	10 30 0	Altitudo Meridiana Lucidæ Mandib. Ceti	38 24 30	Quad. Azim.	
		Eadem altitudo	38 24 40		
	10 45 0	Altitudo Meridiana ♂	53 23 10	Quad. Azim.	Altitud. Merid. Martis.
		Altitudo Meridiana à ſecundo flexu tertiæ in Eridano	25 3 0	Quad. Azim.	Eridanus.
		Altitudo Meridiana à ſecundo flexu ſecundæ in Eridano	24 44 30		
		Altitudo Meridiana Lucidæ Plejadum ſed Merid. jam tranſierat.	58 42 0	Quad. Azim.	
	12 0 0	Altitudo Meridiana in ſecundo flexu Infimæ	21 11 0	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Sucularum Primæ ♉	50 27 0		Taurus.
		Altitudo Meridiana Oculi Borei ♉	54 3 0	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Palilicii ♉	51 27 15	*	
		Eadem altitudo	51 27 20		
	1 0 0	Altitudo Meridiana in Limbo Clypei Orionis ſextæ, vel quartæ, à parte inferiori	41 59 0	Quad. Azim.	Orion.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 29 Die ♃ veſp.	6 0 0	Altitudo Meridiana Scheat Pegaſi	61 59 0	Quad. Azim.	Scheat & Andromeda.
		Altitudo Meridiana Capitis Andromedæ	62 57 15		
		Cœlo quidem ſubnubilo, accuratè tamen omnia peracta.			
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 6 Die ♃ veſp.	5 30 0	Altitudo Meridiana Marcab Pegaſi ſed circiter tantùm ob nubes.	49 7 0	Quad. Azim.	Altitud. Merid. Marcab Pegaſi.

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Satùrni, Martis, Lunæ & Fixarũ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 11	5	25	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	29	26	0	Quad. p. O.
Venus vespertina in 7 Grad. Aquarii Direct. Meridionalis.	Die ♂ vesp.	5	35	0	Distantia ♀, à Lucidâ Aquilæ	32	35	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	9	0	0	Quad. p. O.
		5	47	0	Distantia ♀, à Marcab Pegasi	46	45	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	8	0	0	Quad. p. O.
Saturnus in 23 Gr. Arietis Retrograd. Merid. Asc. circa Trigonum Solis.		5	5[illegible]	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	17	2	0	Sext. M. O.
		6	5	0	Distantia ♄, à Capite Andromedæ	30	33	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	33	5	
Mars in 15 Gr. Tauri Sept. Retrogradus.		6	22	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	13	47	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	13	47	35	
		6	29	0	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei	31	18	25	* Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	18	20	
Luna in Geminis circa Oppositionem Solis.		6	36	0	Distantia ☽ Limbi Occident. à Capellâ	24	35	40	Sext. M. O.
		6	38	30	Eadem distantia	24	35	30	
		6	45	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ ♈	29	47	30	Sext. M. O.
		6	48	0	Eadem distantia	29	49	15	
		6	51	40	Denuò	29	50	30	
Mars à Saturno.		6	56	0	Distantia ♂, à ♄	22	52	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	22	51	40	
					Denuò	22	51	40	*
Cygnus & Pegasus.					Marcab Pegasi, & in Pectore Cygni	43	14	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	14	20	*
					Marcab Pegasi, & in Caudâ Cygni	42	31	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	42	31	20	
		7	40	0	Altitudo Caudæ Cygni	45	28	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitud. Merid. Stellarum in Pegaso.	Decemb. 13 Die ♃ vesp.	5	0	0	Altitudo Meridiana dextri Genu Pegasi	64	11	25	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	64	11	20	
					Altitudo Meridiana in Pectore Pegasi sequens	58	31	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	58	31	45	
					Altitudo Meridiana Marcab Pegasi	49	7	40	
					Altitudò Meridiana in Annulo Catenæ Andromedæ sed circiter tantùm.	76	15	0	Quad. Azim

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitudo Meridiana Stellarũ in Pegaso.	Decemb. 15 Die ♄ vesp.	5	0	0	Altitudo Meridiana dextri Genu Pegasi	64	11	25	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	64	11	20	
					Altitudo Meridiana Marcab Pegasi	49	7	35	
					Altitudo Meridiana Scheat Pegasi sed jam transierat Meridianum.	61	58	40	Quad. Azim
					Altitudo Merid. in dextrâ alâ Pegasi præced.	57	36	30	
					Altitudo Meridiana in dextrâ alâ Pegasi seq.	57	14	40	
Pisces.					Altit. Merid. in Ventre Piscis Austr. præced. jam transierat Meridianum.	35	7	30	Quad. Azim.
IH		6	0	0	Altitudo Merid. in Ancone alæ Pegasi duarũ seq. super. sed jam transierat Merid.	46	38	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Ventre Piscis Austr. seq.	35	39	0	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	35	39	10	

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 15 Die ♄ veſp.	6	30	0	Altit. Merid. Caput Androm. præced. Bor.	63	13	0	* Quad. Azim	IH Andromedæ.
				Altit. Merid. Caput Androm. præcedentium	58	57	50	*	
				Eadem altitudo (Auſtr.	58	58	0		IH
				Altitudo Merid. Extremæ alæ Pegaſi	49	2	0	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	49	2	5		
				Altitudo Meridana in dextro Brachio inferioris Andromedæ	70	36	0		
					70	36	5		IH
	7	0	0	Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Scapulâ Andromedæ ſuperioris	67	35	35	* Quad. Azim	
					67	35	40		
				Altitudo Meridiana in Cingulo Andromedæ Borealis	74	56	50		Andromeda & Piſcis.
					74	57	0		
				Altitudo Merid. mediæ Cinguli Andromedæ	72	22	45	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lucidæ Cinguli Androm.	69	32	0	*	
				Eadem altitudo	69	32	5		
				Altitudo Meridiana penultimæ Lini Bor. ♓	49	19	0	Quad. Azim.	
	7	44	0	Altitudo Meridiana ♄	41	37	0	* Quad. Azim	Altitudo Merid. Saturni.
				Altitudo Meridiana Primæ ♈	53	19	10	Quad. Azim.	Prima Arietis.
				Eadem altitudo	53	19	15		
	8	30	0	Altitudo Merid. Lucidi pedis Andromedæ	76	23	45	Quad. Azim.	Alamac.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 16 Die ☉ veſp.	4	45	0	Altitudo Meridiana dextri Genu Pegaſi	64	10	45	* Quad. Azim.	Pegaſus & Andromeda.
				Altitudo Meridiana Marcab Pegaſi	49	7	15	*	
	5	0	0	Altitudo Merid. Extremæ in Catenæ annulo (Andromed.	76	13	15	Quad. Azim.	
				In Azimutho	4	30	0		
				Altitudo Merid. in alâ Pegaſi dext. præced.	57	35	45	* Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in alâ dext. Pegaſi ſequentis	57	14	0	*	
				Eadem altitudo	57	14	10		
				Altitudo Merid. in Ancone alæ Pegaſi ſeq.	46	36	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in manu dext. Andr. ſuperioris, ſive in Indice	80	19	45		Andromeda Pegaſus & Piſces.
					80	20	0		
	6	0	0	Altitudo Merid. Caput Andromedæ præcedentium ſuperioris	63	13	45	ſed dub.	IH
				Altitudo Merid. Caput Andr. præced. infer.	58	57	20	* Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in Caudâ ♓ Auſtr. Borealis parvulæ. ob tenuitatem & ☽ ſplend.	42	15	45		IH
					vix conſpecta.				
				Altitudo Meridiana Extremæ alæ Pegaſi	49	1	40	* Quad. Azim.	
	7	0	0	Altit. Merid. in dext. Brachio Andr. infer.	70	37	20	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in dextr. Scap. Andr. in Tergo	67	34	20		
				Altitudo Merid. Cinguli Andromed. Boreal.	74	56	40	*	
				Altitudo Merid. Cinguli Andromedæ mediæ	72	22	40	*	
	7	39	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Cinguli Andr.	69	31	30	* Quad. Azim.	
				Altit. Merid. Septimæ ſive Quartæ à Nodo Lini ♓ Auſtralis inferioris	37	32	30		In Piſcibus.
				Altit. Merid. Lini Borei penultimæ	49	18 / 17	0 / 50		
	7	40	0	Altitudo Meridiana ♄	41	36	45	Quad. Azim.	Altitud. Merid. Saturni.
				Altitudo Meridiana Primæ ♈.	53	19	10	Quad. Azim	
				Eadem altitudo	53	19	15		
				Altitudo Merid. Lucidi pedis Andr. Alamac	76	23	0 / 5		
	10	0	0	Altitudo Meridiana ſiniſtri pedis Perſei ſeq.	66	31	30	* Quad. Azim.	Perſeus.
				Altitudo Meridiana ſiniſtri Genu Perſei	74	39	15 / 20		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Taurus & Orion.	Decemb. 16 Die ☉ vesp.	10	30	0	Altitudo Merid. Succularum prima ♉	50	27	0	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Oculi Borei ♉	54	2	30	*
					Altitudo Merid. Claræ in Clypeo Orionis	41	59	30	Quad. Azim.
Auriga.		11	0	0	Altitudo Meridiana sinistri pedis Aurigæ	68	13	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Capitis Hœdi Aurigæ	78	55	30	
					Altitudo Meridiana Hœdi sequentis Aurigæ	76	21	40	
					Altitudo Meridiana Capellæ	81	15	15	Quad. Azim.
Taurus					Altitudo Meridiana Cornu Borei ♉	63	54	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Cornu Austr. ♉	56	30	45	
Auriga		12	0	0	Altitudo Merid. Humeri dextri Aurigæ	80	29	15	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	80	29	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Altitud. Merid.	Dist. & Altitud. Meridiana. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 14. Grad. Tauri. in Statione Sept.	Decemb. 17 Die ☽ vesp.	5	0	0	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei	31	15	15	Sext. M. O.
Altitudo Meridiana Martis.		9	5	0	Altitudo Meridiana ♂	53	14	40	Quad. Azim.
Perseus.					Altitudo Meridiana in sinistro pede Persei sequentis	66	31	25	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	66	31	30	
					Altitudo Meridiana in sinistro Genu Persei	74	39	20	
Taurus.					Altitudo Meridiana in Collo ♉ præcedentis	56	46	30	Quad. Azim.
		10	0	0	Altitudo Meridiana in Genu dextri pedis ♉	43	40	30	
					Altitud. Meridiana Succularum sequentium	50	44	30	Quad. Azim.
					inferioris & quidem Australior. duarum	50	44	35	
					Altitudo Meridiana in Genu sinistro ♉ infer.	45	5	30	Quad. Azim.
Auriga.					Altitudo Merid. in sinistro pede Aurigæ	68	13	30	Quad. Azim.
		11	0	0	Altitudo Meridiana Capitis Hœdi Aurigæ	78	55	15	
					Altitudo Meridiana Hœdi seq. Aurigæ	76	21	30	
					Eadem altitudo	76	21	35	
Taurus.					Altitudo Meridiana Capellæ dub. ob impèd.	81	15	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Cornu Borei ♉	63	54	30	* Quad. Azim.
		12	0	0	Altitudo Meridiana Cornu Austr. ♉	56	30	45	
Auriga.					Altitudo Meridiana Humeri dextri Aurigæ	80	29	45	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	80	29	40	
		12	30	0	Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni, Martis & Fixar.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus vespertina in 13 grad. Aquarii Merid.	Decemb. 18 Die ♂ vesp.	4	46	0	Distantia ♀, ab Arcturo	34	0	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	30	0	Quad. p. O.
		4	56	0	Distantia ♀, à Marcab Pegasi	41	22	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	0	0	Quad. p. O.
Saturnus in 22 grad. Arietis Retrogradus Merid. pergens ad Stationem.		5	1	0	Distantia ♄, à Marcab Pegasi	38	49	5	Sext. M. O.
		5	4	0	Distantia ♂, ab Extremâ alæ Pegasi	40	24	0	Sext. M. O.
		5	9	0	Distantia ♄, à Lucido pede Andromedæ	35	5	30	Sext. M. O.
Mars in 14 grad. Tauri Stationarius Sept.		5	13	0	Distantia ♂, à Lucido Latere Persei	31	13	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	13	25	*
Andromeda.		5	20	0	Altitudo Meridiana in superiori manu Andromedæ Pollicis sequentis	78	13	0	Quad. Azim.
IH.					Altitudo Merid. in eâdem manu superiorum sequentis parvulæ	80	15	0	Quad. Azim.

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 18 Die ♂ veſp.	5	45	0	Altit. Merid. manũ ſinſtr. præced. in nubib.	54	1	30	* Quad. Azim.	IH
				Altit. Merid. in ſiniſtr. Scapulâ Andr. infer.	63	10	45		
	6	0	0	Altit. Merid. in ſiniſtr. Brachio Andr. ſeq.	58	6	15		
				Altit. Merid. ad Tergum ♓ Borei, ſeu in Cubito ſiniſtro Andromedæ	57	15	30		Stellæ Piſcium
	7	0	0	Altit. Merid. Auſtralis in Mandib. ♓ Borei	63	59	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in Dorſo Ceti ſequentis	25	45	20		
	7	24	0	Eadem altitudo	25	45	30		
				Altitudo Merid. Lini Borei ♓ penultimæ	49	18	0		
	7	35	0	Altitudo Meridiana ♄ ferè	41	36	30	Quad. Azim.	Altitudo Meridiana Saturni.
				Altit. Merid. Boreæ Ventris ſup. & Or. Ceti	23	41	10	Quad. Azim.	In Ceto. IH
				Altit. Merid. ſupra Verticem ♈ præcedentis	57	38	30		
	8	0	0	Altit. Merid. Lucidi pedis Andr. Alamac	76	22	30		Aries.
				Altitudo Merid. in Baſi Trianguli ſuperioris	69	3	30	Quad. Azim.	Triangulum & Muſca.
				Altit. Merid. in Baſi △li infer. mediæ maj.	67	57	0		
				Altitudo Meridiana Muſcæ Clar. ſupra ♈	61	30	30		
	8	56	0	Altitudo Meridiana ♂	53	16	20	Quad. Azim.	Altitudo Meridiana Martis.
				Altitudo Meridiana Algol Meduſæ	75	18	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Primæ in Caudâ ♈	54	4	45		Aries.
				Altitudo Meridiana ultimæ in Caudâ ♈	55	30	30		
				Alt. Merid. in Armo ♉ Mediarum inferior	44	11	30	Quad. Azim.	Taurus.
				Altit. Merid. in Eridano à II flexu Tertiæ	25	2	45		
				Eadem altitudo	25	3	0	*	
	10	0	0	Altit. Merid. in ſiniſtro pede Perſei præced.	66	51	45	* Quad. Azim.	Perſeus & Taurus.
				Altit. Merid. Plejadũ Orient. maj. ſeu infer.	58	37	10		
				Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Tibiâ Perſei	70	26	40		
				Altitudo Meridiana in dext. pede ſeq. ♉	40	41	20	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana à I flexu Tertiæ Erid.	27	56	0		
				Altit. Merid. Succul. ♉ ſeq. Bor. præced. m.	52	22	0		Taurus.
				Altitudo Merid. in Temporibus ♉ inferioris	57	7	0	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	57	7	5		
				Altitudo Meridiana Oculi ♉ Borei.	54	3	0		
				Eadem altitudo.	54	2	45		
	11	0	0	Altit. Merid. inf. Succulas ſecundæ ſeu mediæ	49	44	0	Quad. Azim.	
				Alt. Merid. inf. Succulas tertia ſub Palilicio	50	51	0		
				Altitudo Merid. in Clypei Limbo Septimæ	40	38	30		
				Altitudo Merid. Hœdi præcedentis Aurigæ	76	10	15		Auriga.
				Altitudo Meridiana Capellæ	81	15	20	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	81	15	30		
				Altitudo Merid. in Manubrio Enſis Orionis	32	54	30	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. ſuperioris in Capite Orionis	45	19	0		Orion.
				Eadem altitudo	45	18	45		
				Altitudo Merid. ſub ultimâ Cinguli Orionis	32	49	0		
	12	0	0	Altitudo Merid. Humeri dextri Aurigæ	80	29	0	* Quad. Azim.	Auriga.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 19 Die ☿ veſp.	5	0	0	Altitudo Merid. in dext. Brachio Andr. ſup.	72	30	50	Quad. Azim.	Andromeda Perſeus & Cetus.
				Eadem altitudo Cœlo ſubnubilo	72	30	45		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. Scap. Andr. inferioris	63	10	45		
				Eadem altitudo	63	10	50		
	8	30	0	Altitudo Merid. in Crinibus Meduſæ Perſei	72	36	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Orientalis in Fronte Ceti	43	13	0		

ANNO M. DC. LXXIV.

Margin	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altitudo Meridiana Martis.	Decemb. 19	8	50	0	Altitudo Meridiana ♂	53	18	30	Quad. Azim.
	Die ☿				Altitudo Merid. Algol Meduſæ Perſei	75	17	45	Quad. Azim
	veſp.	9	0	0	Altitudo Meridiana Primæ Caudæ ♈	54	4	0	ferè
Perſeus, Aries & Taurus.					Altit. Merid in Armo dext. ♉ mediarũ inf.	44	12	30	ferè
					Altit. Merid. ad infer. Ceti Maxil. mediæ	34	58	0	Quad. Azim
					Altitudo Merid. præced. in pede ſiniſt. Perſei	66	52	0	
		10	0	0	Altitudo Merid. ſeq. in ſiniſtro pede Perſei	66	31	15	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Taurus.	Decemb. 20	8	30	0	Altitudo Meridiana in Armo dextro ♉ me-	44	12	0	Quad. Azim
	Die ♃				diarum inferioris	44	12	5	
	veſp.				Altitudo Meridiana in Armo dextro ♉ me-	45	48	0	
					diarum ſuperioris	45	48	5	
IH		9	0	0	Altitudo Meridiana inter Eridanum & me-	29	28	0	Quad. Azim
					diam ad maxill. Ceti, ad dentes				
					Altitudo Merid. ad infer. maxil. Ceti Mediæ	34	59	0	Quad. Azim.
Plejades.					Altit. Merid. inferiorum Plejad. præcedentis	58	36	15	
					Altit. Merid. in Cuſp. Plej. Orient. inf. maj.	58	38	15	
					Eadem altitudo	58	38	20	
					Alt. Merid. ad infer. maxil. Ceti Tertiæ	31	41	45	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. ad infer. maxill. Quartæ	33	9	0	
Taurus.		10	0	0	Altitudo Merid. in dextro pede ſeq. ♉ ſeu	40	41	10	Quad. Azim.
					Eadem altitudo (Genu	40	41	5	
					Altitudo Meridiana in dextro Genu ♉	43	41	40	
					Altitudo Meridiana in ſiniſt. poplite ♉	44	19	0	
					Altitudo Meridiana infra Succulas ♉ primæ	49	34	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Genu ſiniſtri pedis ſeq. ♉	45	5	45	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Armo ſuper. ♉	47	27	0	
					Altitudo Merid. in Fronte ♉ Boreal. præced.	57	53	30	
					Altitudo Meridiana in Fronte ♉ Auſtralis	53	52	30	
					Altitudo Merid. in Limbo Clypei Orion. Oct.	48	36	0	Quad. Azim.
		11	0	0	Altit. Merid. ad radicem Cornu Auſtr. ſuper.	56	42	0	Quad. Azim.
IH					Altit. Merid. ad radicem Corn. Auſtr. trium	53	47	15	
Capella.					Altitudo Meridiana Capellæ (infimæ	81	15	15	
Taurus.					Altit. Merid. in medio Cornu Auſtr. præced.	57	22	20	Quad. Azim.
IH					Altit. Merid. in medio Cornu Auſtr. ſequent.	57	12	0	
Informes ſub Aurigâ.					Alt. Merid. inter Cornua ♉ ſub pede ſiniſtr.	59	27	0	
					Aurigæ præcedentis 7 magn.				
					Altitudo Merid. informium ſub dextro ped.	61	16	40	Quad. Azim.
					Aurigæ præcedentium Borealis				
					Informiũ ſub dext. ped. Aurig. præc. Auſtr.	60	2	0	
					Informiũ ſub dext. ped. Aurigæ ſequent. Bor.	63	7	10	
Gemini.					Informium ſub dext. ped. Aurigæ ſequentiũ	61	29	0	
					Auſtralis				
					Altitudo Meridiana Propodis ♊	58	50	45	Quad. Azim.
		12	0	0	Altit. Merid. in Pede Caſtoris præcedentis ♊	58	10	0	
					Altitudo Merid. Calcis Caſtoris	58	15	30	
					Eadem altitudo	58	15	25	
					Altitudo Merid. in dextro Pede Caſtoris ♊	55	59	40	Quad. Azim.
					ferè ob nubes				
		12	30	0	Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				

ANNO M. DC. LXXIV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Martis & Altitud. Merid.	Dist. & Altitud. Meridianæ Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 25	5	21	0	Distantia ♄, à Palilicio	43	42	50	Sext. M. O.	Saturnus in 22 Gr. Arietis Stationarius.
Die ♂				Eadem distantia	43	42	45		
vesp.	5	24	0	Distantia ♂, à Palilicio	22	5	30	Sext. M. O.	Mars in 15 Grad. Tauri Directus Sept.
	7	30	0	Altitudo Merid. in Crinibus Androm. superiorum præcedentis 6 magn.	78	14	30	Quad. Azim.	Andromeda.
					78	14	35		
				Altitudo Merid. in Crinibus Androm. superiorum seq. 6 magn.	78	20	23	dub.	IH
					78	21	30		IH
				Altitudo Merid. Nebulosæ Cinguli Andr.	75	9	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Penultimæ Virgæ Cassiopeæ	82	7	40		
	6	0	0	Altitudo Merid. in dextro Femore Bor. seq. Andromedæ vix conspecta 7 magn.	78	17	0		IH
				Altitudo Merid. in Femore seq. Andromed. 6 m. in Lineâ rectâ cum Lucidâ Cinguli	77	51	15		IH
				Altitudo Merid. in dextro Genu Andromed.	81	8	0	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	81	8	30		
				Altit. Merid. inter pedes Andr. infer. præc.	79	26	40		IH
				Altit. Merid. inter pedes Andr. inferior. seq	79	20	20		IH
	7	0	0	Altitudo Merid. in dextro Calcaneo Andr.	82	37	30	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	82	37	50		
				Altitudo Merid. Cuspidis Trianguli majoris	63	36	10		
				Eadem altitudo	63	36	0		Triangulum & Perseus.
				Altitud. Meridiana Lucidi pedis Andromed.	76	22	30		
				A. M. Alamac seq. seu in Cuspide gladii Pers.	78	12	15	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana in medio gladio Persei	81	32	0		IH
	8	0	0	Altitudo Meridiana Prima in Muscâ ♈	61	15	0	Quad. Azim.	Musca.
				Altitudo Meridiana secundæ in Muscâ ♈	61	54	40		
				Altitudo Meridiana tertiæ in Muscâ ♈	63	29	0		
				Altit. Merid. quartæ & lucidæ Muscæ	61	30	30		
	8	27	0	Altitudo Meridiana ♂	53	30	45	Quad. Azim	Altitudo Meridiana Martis.
				Altitudo Meridiana Algol Medusæ	75	17	30	Quad. Azim	Perseus.
				Eadem altitudo	75	17	45		
				Altitudo Merid. in flexurâ Lateris Lucidioris Persei	82	18	40	Quad. Azim.	
					82	18	30		
				Altitudo Merid. in sinistr. Femore Persei	77	8	30		
	9	0	0	Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Persei	70	26	20		
				Altitudo Merid. Vergiliarum mediæ præced.	62	20	10	Quad. Azim.	Taurus.
				Altitudo Merid. Vergiliarum infimæ	61	8	45		
				Altitudo Merid. ad radic. Cornu Bor. super.	62	8	40		
				Altit. M. superioris in Temp. ad Aurem ♉	57	38	15	Quad. Azim.	
	10	0	0	Altitudo Merid. in Fronte Bor. ♉	57	54	20		
				Eadem altitudo	57	54	15		
				Altitudo Merid. pedis Aurigæ sinistri	68	13	45	Quad. Azim.	Auriga & Taurus.
				Eadem altitudo	68	13	40		
				Altitudo Meridiana Capellæ	81	15	20		
				Altitudo Meridiana in Podice Aurigæ	72	36	45		
				Altit. Merid. sub Cornu Austr. ♉ præced.	53	51	30	Quad. Azim.	IH
	11	0	0	A. M. sub dext. Cubit. Aur. parva, Cusp. △	72	47	15		
				Altitudo Merid. supra dext. Humer. Aurig.	81	18	40		
				Altitudo Meridiana Propodis ♊	58	50	40		Stellæ Geminorum.
				Altitudo Merid. præcedentis in pede Castoris	58	9	10	dub. Quad. Az.	
	12	0	0	Altitudo Meridiana Calcis Castoris ♊	58	14	40		
				Eadem altitudo	58	14	45		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Geminorum.	Decemb. 26	12	30	0	Altit. Merid. in dextro pede Caſtoris	55	59	30	Quad. Azim.
	Die ☿				Eadem altitudo	55	59	20	
	manè.				Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Caſtoris	61	1	30	
					Eadem altitudo	61	1	40	
					Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Caſtoris	69	55	40	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Pollucis	56	36	15	Quad. Azim.
		1	0	0	Altitudo Merid. ſiniſtræ Scapulæ Caſtoris	66	21	30	
					Altitudo Meridiana in Femore Pollucis dub.	52	41	45	
					Altitudo Meridiana in Ventre Pollucis	58	7	30	
					Altitudo Merid. in dextr. Hum. Caſt. præc.	64	1	15	Quad. Azim.
Gemini.					Altitudo Meridiana in Capite Caſtoris	68	11	0	
		2	0	0	Altitudo Merid. in Brachio Caſtoris ſuperioris vel in axillâ	63	16	0	
					Altitudo Meridiana prope Pollucem parvæ	65	15	15	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana ſiniſt. hum Pollucis.	60	45	5	
					Eadem altitudo	60	45	10	
					Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ manu Pollucis	63	11	30	
IH					Altit. Merid. in Clavâ Pollucis inferioris	64	18	0	Quad. Azim.
IH					Altit. Merid. in Clavâ Pollucis ſuperioris	66	3	0	
					Eadem altitudo	66	2	50	
		3	0	0	Nova in Collo Ceti nondum affulſit.				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	Decemb. 26	5	0	0	Altit. Merid. Caput Androm. præcedentium	63	20	0	dub Quad. Az.
Andromeda & Cetus.	Die ☿				Denuò (ſuperioris	62	57	0	
	veſp.				Azimuth.	6	0	0	
					Altit. Merid. in □ Caudæ Ceti ſuper. præc.	28	8	40	Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana in Caudâ Ceti Borealis	25	1	40	
					Eadem altitudo	25	1	30	
IH					Alt. Mer. in orinibus ſub brach. dextr. Andr.	73	20	0	* Quad. Azim.
Piſces & Andromeda.					Altit. Merid. præcedentis in Capite ♓ Bor.	61	36	0	Quad. Azim.
		6	0	0	Alt. Mer. ſeq. in Capite Auſtr. ♓ Borei	62	55	0	
					Altit. Merid. ſuprema in dorſo ♓ Borei	55	21	40	
					Altit. Merid. Lucidæ Cinguli Andromedæ	69	31	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	69	31	25	
					Altitudo Merid. Auſtr. in Mandib. ♓ Bor.	64	0	0	Quad. Azim.
					A. M. in ventre infimæ præced. ♓ Bor.	58	29	0	
		7	0	0	Altit. Merid. in ventre mediæ ♓ Borei	61	11	0	
					Altitudo Meridiana Lini Borei ſupremæ ♓	53	8	0	
					Altitudo Meridiana in Lino Auſtr. octavæ, à Nodo tertiæ in ordine	40	6	20	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Lino Bor. antepenultimæ	46	5	45	
Altitudo Meridiana Saturni.		7	57	30	Altitudo Meridiana ♄	41	38	30	Quad. Azim.
IH					Altit. Merid. in Lino Boreo infimæ ſub Eclipt.	43	9	0	Quad. Azim.
Piſcis & Cetus.					Altitudo Merid. media Ventris Ceti	18	1	30	ferè
IH					Altitudo Merid. Boream Ventris præcedentis parvulæ in Ceto	23	22	45	
					Altitudo Merid. in Lino Auſtr. decimæ	37	13	0	Quad. Azim.
Aries & Cetus.					Altitudo Meridiana in Collo ♈	51	53	15	ferè
					Altitudo Meridiana infimæ Ventris Ceti	13	1	10	
					Altitudo Meridiana in Capite ♈ Borealis	56	43	10	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	56	43	0	
					Altitudo Meridiana media Capitis ♈	55	17	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 26 Die ☿ veſp.	8	20	0	*Altitudo Merid. Auſtr. in Capite ♈. dub.*	53	59	30	Quad. Azim.	Aries.
				Eadem altitudo ferè	54	0	30		
				Altitudo Merid. in □ pectoris Ceti præced.	21	49	0	Quad. Azim.	
	9	0	0	*Altitudo Meridiana in □ Ceti mediar. infer.*	18	59	0		Cetus.
				Altitudo Merid. in □ Ceti mediar. ſuper.	22	23	10		
				Altitudo Meridiana in □ Ceti ſeq. inferior.	20	23	30	*	
				Altitudo Merid. in IV flexu Bor. Eridani	15	42	20	Quad. Azim.	Eridanus.
				Altitudo Merid. poſt IV flexum prima Erid.	10	48	0		
				Altit. Merid. à II flexu quartæ Eridani	25	34	40		
				Altitudo Merid. poſt IV flexum Tertia	12	41	10		
				Altitudo Merid. à II flexu Tertia Eridani	25	3	40	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	25	3	45		
				Altitudo Merid poſt IV flexum quinta Erid.	12	57	0		
				Altitudo Merid. à II flexu ſecunda in Erid.	24	44	15		
				Eadem altitudo	24	44	10		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana à flexu II. prima Erid.*	22	28	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. poſt. IV flexum Sexta	11	28	30		
				Altit. Merid. ad infer. Mandib. Ceti tertia	31	41	30		Cetus & Taurus
				Altitudo Merid. Vergiliar. ſuprema ♉ ferè	63	42	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. à I flexu tertia Eridani	27	55	40		
				Altitudo Merid. à I flexu ſecunda Eridani	27	27	0		Eridanus.
				Altitudo Merid. Succularum ſequentium Borealis ſequentis 5 magn.	52	47	30		IH
				Altitudo Merid. à I flexu prima Eridani	31	36	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. ante Leporem trium media	20	41	40	*	IH
				Altitudo Merid. Quarta in Eridano	31	46	20		
				Eadem altitudo	31	46	15		
				Altitudo Meridiana Tertia Eridani	29	36	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Infima Clypei Orionis	36	50	0		
				Altitudo Meridiana à I flexu Tertia Eridani	27	56	45		Orion & Eridanus.
				Altitudo Merid. in principio Eridani	30	6	20		
				Eadem altitudo	30	6	15		
	11	0	0	*Altitudo Meridiana Rigel Orionis*	27	1	45	Quad. Azim.	Rigel.
				Eadem altitudo	27	2	0		
				Altitudo Merid. ſupra Rigel in ſiniſtr. Genu	28	20	30		
				Altitudo Meridiana Rigel ſequentis Orion.	27	39	40		
				Altit. Merid. inter Femora præced. Orionis	28	3	45	*	Orion.
				Altitudo Meridiana ſuprema in Enſe Orionis	30	33	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. inter Femora ſeq. Orionis	28	7	45		
				Altitudo Merid. ſub axillâ quinta Orionis	39	32	15		
				Altitudo Meridiana dextri pedis Orionis	25	49	0		
				Altitudo Merid. ſupra dextr. Hum. Orionis	45	15	20		
				Altit. Merid. præcedentis in pede Caſtoris ♊	58	11	0	Quad. Azim.	Stellæ Geminorum.
				Jam Meridianum transgreſſa.	58	10	40		
				Altitudo Meridiana Calcis Caſtoris ♊	58	15	15		
	12	0	0	*Altitudo Meridiana in dextro pede Caſtoris*	56	0	0		
				Altitudo Meridiana in ſiniſtro Genu Caſtor.	61	1	30		
Decemb. 27 Die ♃ manè.				*Altit. Merid. in ſiniſtr. pede Pollucis præced.*	48	50	40	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ manu Caſtor.	69	56	20		
				Altitudo Meridiana in ſiniſtr. Genu Pollucis	56	36	45		
				Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Scapulâ Caſtoris	66	21	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in Podice Pollucis ♊	52	42	30		Gemini.
	1	0	0	*Altitudo Merid. in Ventre Pollucis ♊ ferè*	58	9	0		
				Altit. Merid. in dextro Hum. præced. Caſt.	64	1	0		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 26 Die ☿ manè.	1	0	0	Altitudo Meridiana Capitis Castoris	68	11	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana sinistri Humeri Pollucis	60	45	0	
					Altitudo Meridiana sinistræ manus Pollucis	63	11	45	
Cancer					Altitudo Merid. media in Caudâ ♋	49	33	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♋	54	12	0	
					Altitudo Meridiana sub Caudâ ♋	45	46	45	
					Altitudo Meridiana in Tergo Austr. ♋	54	43	0	dub.
					Altitudo Meridiana præsepe ♋	56	26	0	Quad. Azim.
		2	0	0	Altitudo Meridiana Aselli Austrini ♋	54	56	20	*
					Altitudo Meridiana in Brachio Bor. ♋	65	37	30	dub.
					Altitudo Meridiana in Brachio Austrino ♋	48	42	50	
					Altitudo Meridiana in Proboscide Bor. ♋	61	25	30	dub.
					Altitudo Meridiana in Proboscide Austr. ♋	58	57	0	Quad. Azim.
					Altit. M. sub Drace sinistr. Ursæ Maj. seq.	73	47	0	
Leo.					Altitudo Meridiana in Naribus ♌	63	11	5	
		3	0	0	Altitudo Meridiana in Hiatu ♌	60	0	30	
					In Drace sinistrâ ♌ mediæ seu duarum antecedentium Borealis	46	47	45	Quad. Azim
					Altitudo Merid. in Capite ♌ Australis	60	51	40	
					Altitudo Merid. in Capite ♌ Borealis	63	8	30	
					Sub Cordè ♌ Austr. præceden. seu in pede ♌ sinistr. infer. seu in sinistro Armo Aust.	45	14	10	
					Altitudo Meridiana Austr. in Collo ♌	53	56	45	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Borealis in Collo ♌	60	38	0	
					Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌	57	4	30	
					Altitudo Merid. in imo Ventre ♌ sub Eclipt.	46	35	30	
Leo Minor.		4	0	0	Supra Tergũ Primæ ♌ infer. præced. seu in Extremitate Caudæ ♌ Minoris	60	30	0	
LeoMajor & Minor.					In Ventre ♌ seq. seu in medio Corpore Inf.	47	53	20	Quad. Azim.
					Supra Tergum ♌ inferiorum sequentis seu in medio pede post. ♌ Minoris	62	0	30	
					Altitudo Meridiana in Tergo ♌ præcedentis	57	31	0	
					Altitudo Meridiana in Coxâ ♌	52	49	10	Quad. Azim.
					In sinistr. pede poster. ♌ infimæ Austr præc.	33	46	0	
					Altit. Merid. In Femore ♌ ultimæ seu infer.	43	27	0	
		5	0	0	Altitudo Meridiana in Femore Mediæ ♌	47	57	10	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu ♌ ferè	40	17	45	
					Altitudo Merid. in sinistr. pede post. ♌ tertiæ	36	36	0	
Virgo.					In □ Capitis ♍ præcedentium inferioris seu in Vertice Australis	43	59	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Ancone ♍ alæ Austr.	39	13	5/0	
Leo.					Altitudo Meridiana Caudæ ♌ ferè	52	0	40	Quad. Azim
					In Azimutho	1	30	0	
Virgo.					In □ Capitis ♍ inferiorum seq. seu in Genâ	44	2	30	Quad. Azim
		6	0	0	In □ Capit. ♍ superiorũ sequentis ad Mentũ	46	9	15	
Corvus.					Altitudo Meridiana in Rostro Corvi	12	43	0	Quad. Azim
					Altitudo Merid. in Capite vel Collo Corvi	14	52	20	
					Altitudo Merid. in alâ Corvi præcedentis	19	56	20	
Virgo & Corvus.					Altitudo Merid. Secundæ in alâ Austr. ♍	36	46	0	Quad. Azim
					Altitudo Merid. in alâ Corvi sequentis	20	57	40	
					Altitudo Merid. in Pectore Corvi	14	5	30	
					Altitudo Meridiana in sinistro Latere ♍	35	59	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Tergo ♍	40	47	45	
		7	0	0	Altitudo Meridiana Vindemiatricis ♍	48	21	5	

Anno

ANNO M. DC. LXXIV.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obʃervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento.	
Decemb. 27	4	30	0	Altitudo Merid. Caudæ Ceti Borealis	25	1	20	Quad. Azim.	Cetus.
Die ♃				Eadem altitudo	25	1	25		
veʃp.	5	0	0	Altit. Merid. in Syrmate Androm. Bor. ʃeq.	78	21	30		
				Altitudo Merid. in Capite ♓ Borei ʃeq. ʃup.	62	47	0	ferè	III Piʃces.
				Altitudo Meridiana in Ore ♓ Borei	65	39	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in Dorʃo ♓ Borei Infima	53	34	0	ferè	
	6	0	0	In Dorʃo ♓ Borei ʃequentis mediam	54	58	0		
				Altit. Merid. ʃuprema in Lino Boreo ♓	53	7	30		
				Eadem altitudo	53	7	40		
				Altitudo Meridiana Lini Auʃtrini ♓ Tertia à Nodo, ʃive antepenultima ʃeu Octava	40	6	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lini Auʃtrini ♓ Secunda à Nodo, ʃeu Nona in ordine	39	26	0		
				Altitudo Merid. Mediæ in Ventre Ceti	18	1	0	Quad. Azim.	Cetus & Aries.
				Eadem altitudo	18	1	15		
				Altitudo Meridiana in Collo ♈	51	51	30	*	
	7	0	0	Altitud. Meridiana in Ceto ʃub Nodo Lini	34	9	0		IH
				Altit. M. parvulæ in Collo Ceti novã præced.	31	37	0		IH
				Altitudo Merid. in Capite ♈ Infima	54	0	30	Quad. Azim.	
				Inter Genam Ceti & novam ʃeu Genã præced.	33	18	30		IH
				Altitudo Merid. ʃupra Genam Ceti, ʃeu infra Oculum duarum Borealis	36	12	0		IH
				Altitudo Meridiana in Dorʃo ♈	56	4	45	Quad. Azim.	Aries.
	8	0	0	Altitudo Merid. in Latere ʃeu Ventre ♈	54	17	0		
				Altitudo Meridiana in Femore præcedent. ♈	51	44	30		
				Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	36	15		
				Altitudo Meridiana Primæ Caudæ ♈	54	5	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana mediæ Caudæ ♈	55	25	45		
				Altitudo Meridiana Ultimæ Caudæ ♈	55	34	0		
	9	0	0	Altitudo Merid. ʃupra Plejadas in Tergo ♉	60	12	30	Quad. Azim.	IH Taurus &
				Altitudo Merid. à I flexu quartæ Eridani	24	33	0		Eridanus.
				Altit. M. in ʃiniʃtro Genu ♉ præcedentis	44	12	30		
				Altitudo Meridiana ante Leporem ʃuperioris	22	53	15	Quad. Azim.	IH
				Altitudo M. ante Leporem infer. ʃeu Infimæ	15	21	30	IH	Lepus.
				Altitudo Meridiana ʃupremæ Clypei Orionis	49	18	0	Quad. Azim.	Orion & Eridanus.
				Altitudo Merid. Octavæ in Clypeo Orionis	37	31	0		
	9	0	0	Altitudo Meridiana Clypei Orionis ʃecundæ	48	37	20		
				Eadem altitudo	48	37	15		
				Altitudo Merid. Secundæ in principio Erid.	27	57	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Infimæ in principio Eridani	26	26	40		
				Altitudo Meridiana Rigel Orionis	27	1	45	Quad. Azim.	Stellæ Orionis.
				Eadem altitudo	27	2	0		
				Altit. Merid. in ʃiniʃt. Latere Orion. mediæ	34	53	0		
				Altitudo M. ʃub ʃiniʃtrâ axillâ Orion. Prima	38	48	45		
				Altit. M. ʃub ʃiniʃtrâ axillâ Orionis Secundæ	38	25	40		
				Altitudo Merid. ad Humerũ ʃiniʃtrũ Orion.	41	17	15	Quad. Azim	
	10	0	0	Altit. Merid. ʃub ʃiniʃtrâ axillâ Or. Quartæ	39	11	30	ferè	
				A. M. ʃub ʃiniʃt. axillâ Quintæ & Ultimæ	39	30	40		
				Eadem altitudo	39	30	45		
				Altitudo Merid. in Dorʃo Orion. præcedent.	36	58	0		
				Altitudo Meridiana dextri pedis Orionis	25	48 / 49	30 / 0	* Quad. Azim	Orion.
				Altitudo Merid. in Clavâ Orion. ʃuper. ʃeq.	55	43	30		
				Altit. Merid. in manu dext. Or. infer. præc.	50	24	0		
	11	0	0	Altit. Merid. in dext. manu Or infer. ʃeq.	49	52	45		

ANNO M. DC. LXXIV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Gemini.	Decemb. 27 Die ♃ vesp.	11	10	0	Altitudo Merid. in pede Castoris ♊ præced.	58	10	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Calcis Castoris ♊	58	15	0	
					Altitudo Merid. in dextro pede Castoris ♊	55	59	15	
					Altitudo Merid. in supremo Genu Castoris ♊	61	1	0	
					Altitudo Merid. in pede Pollucis ♊ præced.	48	49	0	Quad. Azim.
		12	0	0	Altitudo Merid. Calcanei Pollucis ♊	49	11	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Pollucis ♊	56	36	20	
					Altitudo Merid. in sinistrâ Scapulâ Castoris	66	21	30	
					Altitudo Meridiana in podice Pollucis ♊	52	42	0	
	Decemb. 28 Die ♀ manè.				Altitudo Meridiana in Ventre Pollucis ♊	58	8	40	Quad. Azim.
Gemini.					Altitudo Meridiana in dextro Humero præcedentis Castoris ♊	64	2	5	
					Altitudo Merid. ad Caput Castor. præcedent.	68	1	0	
		1	0	0	Altitudo Merid. Capitis Castoris ♊	68	11	45	
					Altit. Merid in dextro Brachio Castoris sup.	63	12	0	
					Altitudo Merid. parvulæ prope Pollucem	65	12	40	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. sinistri Humeri Pollucis ♊	60	45	15	
					Altitudo Merid. in sinistrâ manu Pollucis ♊	63	12	30	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis suprema	56	18	40	
Cancer.					Altitudo Meridiana Media in Caudâ ♋	49	36	20	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♋	54	12	10	
					Altitudo Meridiana sub Caudâ ♋	45	46	45	
IH					Altitudo Merid. in penultimo pede ♋ Bor.	63	51	0	
IH					Altitudo Merid. in medio pede ♋ Borealis	63	41	0	
		2	0	0	Altitudo Merid. in Tergo Australis ♋ dub.	54	46	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana præsepe ♋	56	27	0	
Cancer.					Altitudo Merid. Aselli Borei ♋	58	12	5	
					Altitudo Meridiana Aselli Austrini ♋ jam ultra Meridianum.	54	56	0	
					A. Merid. in Brachio ♋ Boreali sup. dub.	65	33	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Brachio Austrino ♋	48	42	40	*
					Altitudo Merid. in proboscide ♋ Borealis	61	20	15	
		3	0	0	Altitudo Merid. in proboscide ♋ Australis	58	56	45	
					Eadem altitudo	58	57	0	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Monoceros.	Januar. 4 Die ♀ vesp.	10	0	0	Alt. Merid. inter pedes Anteriores præced. Bor. Monocerotis, seu in pede præc. dext.	29	27	5	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. pedis Anterior. Canis Maj.	17	51	0	
					In pede Anteriori sinistro seq. Monocerotis	28	47	10	
					Altit. Merid. ad oculum Monocerotis. fere ob ☽ splendorem	43	12	30	Quad. Azim.
		11	0	0	Altitudo Merid. in Aure Monocerotis	45	47	45	
					Altitudo Meridiana Sirii	19	22	5	
Canis Major.					Altit. Merid. in Fronte Boreal. Canis Maj.	23	57	20	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. inter Femora Canis Maj.	7	11	0	
		11	30	0	Altitudo Merid. in Dorso Canis Majoris	12	17	30	
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	9	47	30	
					Altitudo Meridiana in Collo Canis Minoris	44	33	45	Quad. Azim.
Gemini.		12	0	0	Altitudo Merid. in dextro Brachio Castoris	63	13	15	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 5 Die ♄ manè.	12	0	0	Altit. Merid. parvulæ ad Caput Pollucis	65	16	10	Quad. Azim.	Canis Major, Navis & Cancer.
				Altit. Merid. ſiniſtri Humeri Pollucis ♊	60	46	20		
				Altit. Merid. in Clypeo Navis ſup. præced.	11	37	0		
				Altit. Merid. ſub pedibus ultimæ Canis Minoris ſeu Trium ſub pede poſt. ſequentis	38	48	45		IH
				Altit. M. in ſupremâ puppi Navis Clarioris	12	16	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana ſub Caudâ ♋	45	47	20		
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Monocer.	32	46	0		
				Altit. M. in inferiori maxillâ Hydræ præced.	40	4	0		Hydra.
				Altit. Merid. in inferiori maxil. Hydræ ſeq.	40	10	0		
				Altit. M. parvulæ ſub mediâ Capitis Hydræ	42	38	40	Quad. Azim.	Cancer.
				Altit. Merid. in Brachio Auſtrino ♋ ſuper.	52	11	5		
	1	0	0	Altitudo Merid. in Chelâ Auſtrinâ ♋	48	43	0		
				Altitudo Meridiana in Occipite Hydræ	42	0	30		
				Alt. Merid. in Chelâ Auſtr. ♋ ſeq. parvulæ	47	34	30		
				Sub Drace ſiniſt. Anter. ſeq. Urſæ Majoris ſeu Mediæ in Caudâ Lyncis	73	45	45	Quad. Azim.	Lynx, Leo Minor & Major.
				In Drace ſiniſtr. ped. Amerioris ♌ Minoris ſeu in Extremitate Caudæ Lyncis	71	23	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana in Naribus ♌	63	11	30		
				A. Merid. in Drace ſiniſt. Auſtr. præced. ♌	46	6	0		
				Altit. M. in Drace dextri pedis Anterior. ♌	48	21	30		Stellæ Leonis.
	2	0	0	Sub Drace ſiniſtrâ ♌ Anterioris ſuperioris	43	55	30		IH
				Altit. Merid. ſub Drace ſiniſtr. ♌ inferior.	41	44	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana mediæ Capitis ♌	61	31	40		
				Cor præcedentis ſeu in Pectore ſub Eclipt. ♌	49	37	15		
				In Armo ſin. Auſt. ſeu in pede ♌ anter. Auſt.	45	13	30		
				In Armo ſiniſt. Bor. ſeu in pede ♌ anter. Bor.	47	12	45		
				Sub Ventre ♌ trium ſuperiorum præced. ad Æq. ſub ♌ primæ inform. 4 ante ped. dext.	36	51	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana in Collo ♌ Borealis	60	39	30		
				Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌	57	5	0		
				Ante pedem dext. poſt. ♌ ſequent. Auſtralis	34	34	0	Quad. Azim.	IH
	3	0	0	Ante pedem dext. poſt. ♌ ſequent. Borealis	36	40	30		IH
				Altitudo Meridiana in infimo ♌ Ventre	46	36	0		
				Altit. Merid. ſub imo Ventre trium ſuperior.	44	7	0		IH
				Altitudo Merid. in medio ♌ Corpore mediæ	51	32	30		Stellæ Leonis.
				Altitud. Merid. in medio Corpore ♌ Infimæ	47	54	10	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. inter pedes poſter. ♌ præcedent.	35	4	30		IH
				Altit. Merid. in dextro Genu poſt. ♌ Auſtr.	41	0	30		
				Altit. Merid. in dextro Genu poſt. ♌ mediæ	43	27	45		
	4	0	0	Altit. Merid. in dextro Genu poſt. ♌ Borealis	44	44	10		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. pede poſt. ♌ Auſtr. præcedentis in Ungulâ	33	45	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in Genu poſter. ♌ ſiniſtro	40	15	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. pede poſt. ♌ mediæ	34	26	0		
				Altitudo Merid in ſiniſt. pede poſt. Borealis	36	36	40		
				Altitudo Merid. in Capite ♍ præced. infer. ſeu in Vertice Auſtralis.	43	59	0	Quad. Azim.	Virgo.
				Altitudo Merid. in Ancone alæ Auſtrinæ ♍	39	12	45		
				In Capite ♍ ſequent. infer. ad Genam	44	3	40		
				Altitudo Meridiana in Roſtro Corvi	12	45	45	Quad. Azim.	Corvus.
	5	0	0	Altitudo Meridiana in Capite Corvi	14	51	30		
				Altitudo Meridiana Alæ præcedent. Corvi	19	56	30		
				Altitudo Meridiana parvulæ in Collo Corvi	15	18	0	ferè	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 5	5 20 0	*Altitudo Meridiana in Alâ Corvi sequente*	20 57 45	Quad. Azim.
Corvus.	Die ♄		*Altitudo Meridiana in Pectore Corvi*	14 5 30	
Virgo & Chara.	manè.		*Altitudo Meridiana in sinistro Latere* mp	35 59 0	Quad. Azim.
			Altitudo Meridiana in Tergo mp	40 47 50	
			Altitudo Meridiana sub Caudâ Ursæ Majoris, seu in armillæ annulo Charæ	75 43 30	
			Altitudo Meridiana Vindemiatricis mp	48 21 20	Quad. Azim.
			Eadem altitudo	48 21 30	
		6 0 0	*Altitudo Merid. penultimæ in alâ Austr.* mp	31 51 40	
Hydra & Virgo.			*A. M. mediæ & Lucidioris in Caudâ Hydræ*	14 13 20	Quad. Azim.
			Altitudo Merid. Extremæ alæ Austrinæ mp	31 3 0	
			Altitudo Merid. penultimæ alæ Boreæ mp	40 58 45	
Bootes.			*Altitudo Merid. in sinistro Femore mediæ, seu in Genu sinistro Bootis mediæ*	54 43 15	Quad. Azim.
			Altitudo Merid. in sinistro Femore Infimæ seu in Genu sinistr. inferioris Bootis	53 3 30	
			Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Bootis	55 40 30	Quad. Azim.
		7 0 0	*Altitudo Meridiana Arcturi*	56 31 10	
			Eadem altitudo	56 31 15	

Eclipsis Lunæ
Totalis cum morâ, observata,
GEDANI
ANNO 1675, Die Veneris, 11 Januarii st. n.
à
JOHANNE HEVELIO.

	Ordo Phasium.	Temp. sec. horol. ex altit. Corr. Hor. Min. Sec.	Animadversiones quædam notatu dignæ.	Altitudo Fixarum. Grad. Min. Sec.	Per quas Maculas transiverint Umbræ Sectiones.
		6 22 18	*Altitudo Caudæ Cygni*	39 3 0	Phases Lunæ Crescentes.
		6 25 4	*Altitudo Caudæ Cygni*	38 41 0	
		6 35 0	*Penumbra conspicua in Lunâ*		
Quâ parte Eclipsis inceperit.		6 41 50	Initium Eclipseos.		*Incepit circa 50° à puncto Nadir Ortum versùs*
		6 42 50			
	1	6 43 45	*Paludem Maræotidem attigit*		*Tempore Initii S. Sagaricus, I. Besbica*
	2	6 44 55	*Palus Maræotis obscurata*		*& I. Melos in Lineâ rectâ extiterū*
	3	6 49 0			*Sectio umbræ per M. Pentadactylum & Eoum transiit*
Mons Porphyrites obumbratus.	4	6 52 30	*M. Porphyrites tectus*		*Per loca Paludosa, Monteq; Cataract.*
	5	6 57 35			*Ad M. Baronium, per Mont. Petri, M. Athos & M. Troicum*
	6	7 2 15	*M. Ætna tegi incepit*		*Ad Sinum Apollinis, I. Ficariam, ad Radices M. Ætnæ, I. Didyme, Lacumque Meridionalem*
Ætna tectus.	7	7 2 55	*M. Ætna omninò tectus*		*Ad I. Sardiniam, per I. Hieram, Insulamque Cretam*
	8	7 7 40			*Per M. Atlanticos Majores I. Vulcaniam, per Rhodum, Montemque Anne*
M. Sinaî obscuratus.	9	7 10 40	*M. Sinai tectus.*		*Per I. Uphiusam, I. Cyprū & M. Sinai*
	10	7 14 0	*Lacus Niger major tectus*		*Ad L. nigrum Majorem, per M. Sipylum, Libanum, Montemque Seir*

Eclipsis Lunæ totalis, cum Occultationibus quarundam Fixarum, observata GEDANI, à J. Hevelio.

Anno 1675, Die ♀ 11 Januarii, St. nov. vesp.

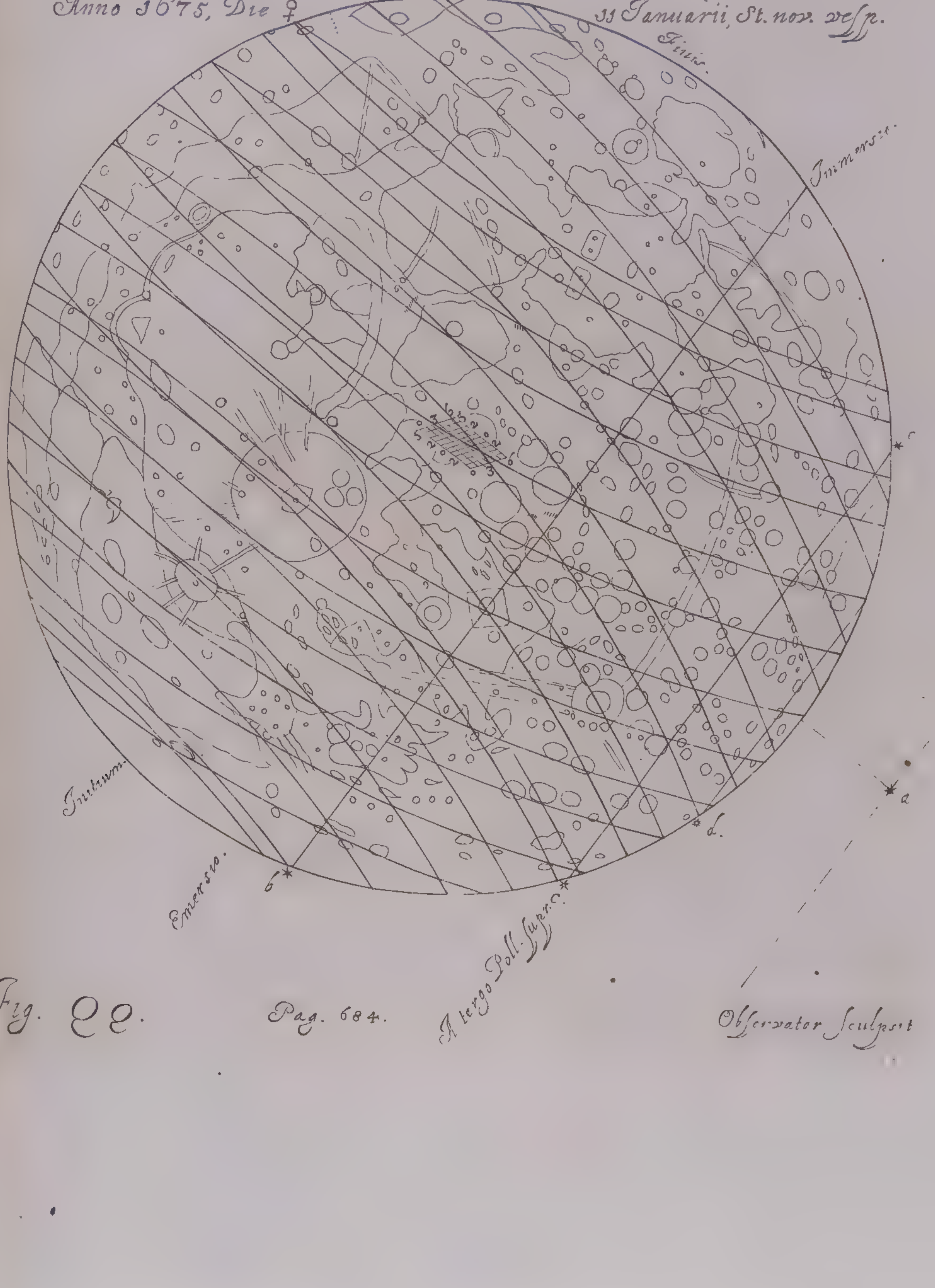


Fig. QQ. Pag. 684. Observator Sculpsit

ANNO M. DC. LXXV.

Ordo Phasium.	Temp. sec. horol. ex altit. Corr. Hor.	Min.	Sec	Animadversiones quædam notatu dignæ.	Altitudo Fixarum. Grad.	Min.	Sec.	Per quas Maculas transiverint Umbræ Sectiones. Phases Lunæ Crescentes.	
11	7	16	40					Per Lacum Nigrum Minorem I. Besbicam M. Olympum, & Didymum	*Distantia Fixæ c à Lunæ Limbo*
12	7	20	20	*Fixa c suprema à Tergo Pollucis, distitit à Limbo Ortum versus 30' ferè*				*Sectio Umbræ transiit per M. Serrorũ & Carpathos, Byzant. & M. Taurũ*	
13	7	25	0					*Per L. Borysthenem, Ins. Apolloniam M. Moschum & M. Sogdianos*	
14	7	28	30					*Per Montes Macrocemnios. Pr. Arietis, Heracleum, per S. Extremum Ponti, Montemque Paropamisum.*	
15	7	32	0					*Per Palud. Hyperbor. L. Corocondametis, Montemque Caucasum*	
16	7	34	10					*Per M. Riphæos, P. Mœotidem, & Sinum inferiorem Maris Caspii.*	
	7	42	44	*Totalis Immersio contigit circa 50° Limbi à puncto Zenith occasum versus.*					*Binæ Stellulæ à Lunâ tectæ*
	7	55	30	*Stellula incognita a in ☌ cum ☽, distitit à Limbo inferiori 4' circiter.*					
	8	0	50	*Stellula b tecta ad M. Eoum; sed exire illam non deprehendi.*					
	8	35	20	*Stellula suprema à Tergo Pollucis c omninò tecta.*					
	8	51	25	*Stellula d ad ipsum Limbum inferiorem tecta.*					
	9	9	10	*Hæc eadem Stella c rursus emersit. Spectaculum jucundissimum; subiit Lunam ad L. Meridionalem, exiitque sub M. Neroso sicut ad 3' 20" Lunam subingressa fuerit; & quidem circa ferè medium totalis Obscurationis, seu ipsam ferè ☍.*					*Stellula d ad ipsum Limbum Merid. abscondita.*
	9	12	30	*Emersio ☽ ex Umbrâ contigit ad 30 ferè Gr. Limbi, à puncto Nadir Ortum versùs.*					
17	9	20	20					*Umbra incessit P. Mareotidem, Fontes Amaros, ac M. Eoum*	
18	9	25	30					*Per M. Audum, Ajacem & Troicum*	
19	9	30	20					*Per M. Pentadactylum Campharum S. Sirbanis & M. Lion.*	
20	9	32	40	*M. Porphyr. exiit ex Umbrâ.*				*Per M. Porphyr. Casium & Didymum*	*M. Porphyr. & Sinai rursus effulserant.*
21	9	36	5	*Mons Sinai illuminari cœpit.*				*Per M. Baronium, ad Insul. Siciliam per Cretam ad radices Sinai.*	
22	9	42	15	*Mons Ætna sub ipsâ Sectione Umbræ*				*Per Pr. Apollinis, M. Ætnam, per Rhodum, Montesque Seir.*	
23	9	47	10					*Per Ins. Vulcaniam, M. Masicytum Cragum & Antilibanum*	
24	9	51	0					*Ad L. Nigrum Maj. S. Pastanum M. Didymum, & M. Coibacaranos*	
25	9	56	50	*Ins. Besbica rursùs prodiit in lucem*				*Per L. Nigrum minorem, ad Besbicam per M. Uxios.*	*Insul. Besbica exiit.*
26	9	59	35					*Per S. Salmidessum, M. Horminium, Moschum & L. Thospitis*	
27	10	5	0	*Cæteras Phases ob nubes intercurrentes observare debitè non licuit nobis.*				*Per Pontum, Ins. Cyaneam, S. Atheniensium & M. Caucasum.*	
28	10	7	0					*Per L. Borysthen. ad Ins. Apolloniam Prom. Heracleum ac M. Tanconem.*	
	10	19	0	*Umbra adhuc notata*					
	10	19	35	*Umbra nondum planè exiverat.*					
	10	20	0	*Finis extitit ad 30 Gr. Limbi à puncto Zenith. occasum versus.*					*Finis Eclipseos.*
	10	23	0	*Penumbra, quam tamen diutiùs assequi haud potuimus, ob densiores nubes & vapores*					
	10	52	58	*Altitudo Martis*	37	12	0		
	10	58	35	*Altitudo Lucidæ ♈*	28	52	0		
	11	11	33	*Altitudo Capellæ*	70	11	0		*Altit. [illegible]*
	11	15	20	*Altitudo Capellæ*	69	39	0		
	11	16	59	*Altitudo Capellæ*	69	24	0		
	11	18	37	*Altitudo Capellæ*	69	11	0		

ANNO M. DC. LXXV.

OBSERVATIO
Eclipseos Lunaris Totalis cum morâ, habitâ
GEDANI
ANNO 1675 Die Veneris, 11 Januarii, vesp. st. n.
à
JOHANNE HEVELIO.

Eclipsis valdè notabilis.

QUò rariùs nobis Eclipses Lunares Totales cum morâ hîc Gedani hactenus in conspectum venerunt, eò exactiùs hanc observare ab omni parte allaboravimus: præprimis cùm Cœlum admodùm sudum extiterit, ut omnia, quæcunq; volueram, non solùm initium Eclipseos cum immersione, emersione & ipso fine: sed etiam plurimas Phases, cum aliis quibusdam rarissimis Phænomenis, Occultationes videlicet nonnullarum Fixarum, & quidem ipso tempore maximæ obscurationis, ex voto deprehendere & annotare licuerit. Quæ cùm raro admodùm simul eveniant, atque ad restaurandum motum Lunarem Calculumq; Eclipsium plurimùm faciant, haud ingratum fore, sine dubio, puto, Astronomis universis, Res Astronomicas aliquantò attentiori animo excolentibus, si hujus Eclipseos Observationem, ejusque Phases omnes diligenter & exquisitè determinatas, nunc quoquè exhibeam. Videbitis ex ipsâ Observatione & Delineatione (absit jactantia) me ad omnia, quæ circa Eclipses aliàs notari meritò debent, satis scrupulosè attendisse; præsertim verò vigilantes oculos per totam Eclipseos duratione͂, Tubo viginti pedum, aliisque præstantioribus, ad quatuor illas Fixas, neglectis cæteris minoribus, quas optimè etiam co͂spiciebam, inter quas Luna eo tempore versabatur, direxi: Ab *a* Stellulâ, vix 4 Minutis Limbo suo inferiori in Conjunctione distabat; tres verò reliquas: utpote *b*, *c*, & *d* omninò corpore suo Luna texit: Prout ex Delineatione, & Observatione liquidum est. Ex omnibus autem his quatuor insignioribus Stellulis, non nisi unica *c* ab Astronomis hactenus observata, Globisq; adscripta est, nominatur informium inter ♊ & ♋ suprema à Tergo Pollucis; Cujus Cursus cum ingressu, viâ itinerariâ, atq; egressu præprimis, donec pariter reliquarum Fixarum loca ritè designata habeas, probè notandus. Quippe ex hujus generis observationibus, quando videlicet loca Fixarum correctè restituta sunt, multò procliviùs datur motum Lunæ redintegrare, ejusq; Nodos, Latitudinemq; restaurare, quàm (meo quali quali judicio) ex nudis solis Eclipsibus. Lunæ enim motus, tum Eclipses secundùm Tabulas universas, ut omnes Astronomi plus quàm abundè habent expertu͂, sæpiùs à Veritate & ipso Cœlo satis evidenter adhuc deflectunt: Quemadmodum etiam in hâc Eclipsi totali, aliisq; plurimis contigit. Etiam ipse Calculus Kepleri in universum haud parùm, ut mox percipere est clariùs, ab observatione hujus Eclipseos aberravit. Non solùm initium ad 12′ 28″, atque Immersio totalis 8′ 40″ citiùs ingruerunt; sed Emersio quoq; 31′ 6″ & Finis 20′ 42″ citiùs inciderunt; adeò ut totalis obscuratio non nisi Hor. 1 29′ 46″, tum tota Eclipsis, ab initio ad finem usque tantùm

Autor sperat hanc Eclipsin Astronomis haud fore ingratam.

Tres Fixæ Occultatæ fuerunt à laborante Lunâ.

Occultationes plurimum ad Astronomiam conferunt.

Tabulæ Universæ indigent correctione.

Hor. 3

ANNO M. DC. LXXV.

Hor. 3 38′ 10″ duraverit; cùm tamen illa 22′ 26″, hæc verò 6′ 14″ longiùs, juxta nempe Calculum Rudolphinum durare debuisset. Siquidem Calculus hicce exhibet hîc Gedani

Caculus hujus Eclipseos.

Phases Eclipseos.	*Calculus Rudolphinus.* Hor.	Min.	Sec.	Latitudo Lunæ ex Rudolphius.			*Calculus Philolaicus.* Hor.	Min.	Sec.
Initium Eclipseos	6	54	18	*Circa Initium*	1′	10″	6	53	57
Immersionem totalem	7	51	24				7	55	54
Emersionem ex umbrâ	9	43	36				9	33	54
Finem	10	40	42	*Circa Finem*	12	55	10	35	51
Totam moram	1	52	12				[illegible]	38	0
Totam durationem	[illegible]	46	24				3	41	54

Plurima corrigenda adhuc restant.

Ex quibus evidentissimè liquet, Calculum ab omni parte satis adhuc à veritatis normâ discedere. Habebimus itaq; quæ in posterum agamus, atque in Astronomiâ restituamus. Sed ut ad Stellas illas Fixas redeamus, Stellula *b* ad Montem Eoum circiter tecta est, & *d* ad ipsum Limbum Lunæ inferiorem; illa per Sinum Sirbonis, Ins. Rhodum, & Sinum Atheniensium; hæc verò per Desertum Mingui transiit: uti ex viâ itineraria utriusque Stellæ patet. At *c* Stella, suprema scilicet à Tergo Pollucis, ad Lacum Meridionalem Lunam subiit, & rursùs sub Monte Neroso exiit. Ingressus Horâ 8 35′ 20″ in maximâ ferè obscuratione contigit, Egressus verò Horâ 9 9′ 10″, antequã adhuc Luna Lumen recuperabat; sic ut per 33′ 50″ temporis dicta Stella sub Lunâ delituerit, ejusque Linea itineraria ad 3′ 20″ à Limbo Lunæ inferiori Centrum versùs incesserit. Cùm tamen, quod maximè notandum, neque ratione Longitudinis Lunæ vel Stellæ, neque Latitudinis, secundùm scilicet Calculum Rudolphinum, Locumque Stellæ à Keplero vel Ricciolo determinatum, eam ipsam Stellam Luna occultare potuerit: sicut ex Calculo, si eum debitè inieris, luculenter deprehendes. Idcircò necessarium est, aut in loco Fixæ, aut in motu Lunæ, ejusque Nodis, ac Latitudine errorem latere. Verùm Fixa, credas velim, (cùm locum ejus, ut & reliquarum trium jam rectè restitutum habeam, prout suo loco patebit) in tantùm non deviat, ut hocce Phænomenum omnimodè salvari possit. Quam ob rem alia caussa huic rei subest, atq; in Lunâ, sine omni dubio, iste defectus Calculi quærendus: quò hæcce Occultatio, tum exhibita Eclipsis, aliæq; plurimæ, ab omni parte penitùs salventur, Calculusq; ad rectum tramitem deducatur. Quòd ut suo tempore Astrorum Scrutatoribus felicissimè succedat, atque Divina Sideralis nostra Scientia à mendis omnimodè tandem depurgetur, faxit DEUS Optimus Maximus!

Quâ parte Limbi Stellulæ fuerint tectæ.

Ingressus & Egressus.

In Lunâ deviatio quærenda, non in loco Fixæ.

Locus Fixæ haud multùm discrepat à vero.

Auctor felicem Astronomis exoptat progressum.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec	Observationes Veneris & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Januar. 12	5	10	0	*Altitudo Marcab Pegasi*	42	12	0	*Quad. p. O.*
Die. ♄	5	12	40	*Eadem altitudo*	41	55	0	
vesp.	5	19	0	*Distantia* ♀, *ab Extremâ alæ Pegasi*	39	22	25	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	13	30	0	*Quad. p. O.*
	5	28	0	*Distantia* ♀, *in Ancone alæ Austrinæ Cygni*	46	41	[illegible]5	*Sext. M. O.*
				Altitudo ♀ circ.	12	30	0	*Quad. p. O.*
	5	36	0	*Distantia* ♄, *à Marcab Pegasi*	39	2	20	*Sext. M. O.*

Venus in 26 Gr. Aquarii circa Stationem Directa & Sept.

Saturnus in Ariete.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 12 Die ♄ vesp.	5	49	0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	38	15	45	Sext. M. O.
Mars Directus in 18 Gr. Tauri Septentrionalis.		5	58	0	*Distantia ♂, à Lucido Latere Persei*	29	35	30	Sext. M. O.
		6	5	0	*Distantia ♂, ab Extremâ Ala Pegasi*	44	12	30	Sext. M. O.
Dist. Saturni à Marte.		6	12	0	*Distantia ♄, à ♂*	26	28	20	Sext. M. O.
		6	16	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	53	59	0	Quad p. O.
		6	19	0	*Eadem altitudo*	53	36	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Andromeda.	Januar. 14 Die ☽ vesp.	5	0	0	*Altitudo Merid. Lucidæ Cinguli Androm.*	69	32	0	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in sinistro Poplite seu	75	24	30	
					Genu præcedentis Andromedæ	75	24	35	
		5	26	0	*Altitudo Meridiana ♄*	41	54	5	Quad. Az.
					Altitudo Merid. in Lino Bor. Infimæ ferè	43	11	0	Quad. Azim.
IH Triangulum.					*Altitudo Merid. in Cuspide Trianguli Maj.*	63	35	15	
					Altitudo Meridiana in Collo ♈	51	50	40	
Stellæ Arietis.					*Supra verticem ♈ inter Cornua præcedentis*	57	38	10	
IH		6	0	0	*Altit. Merid. in Capite ♈ supremæ ferè*	56	42	30	Quad. Azim.
IH					*Altitudo Meridiana supra Lucidam ♈*	60	2	0	
					Altitudo Meridiana mediæ Capitis ♈	55	18	0	
					Altitudo Meridiana in Capite ♈ inferioris	54	1	30	
					Eadem altitudo	54	1	40	
					In Minori Triangulo præcedentium inferior.	62	47	30	Quad. Azim.
IH					*In Triangulo minori superiorum sequentis*	63	51	0	
IH					*In Capite Ceti Genam præcedentium inferior.*	33	6	30	ferè
Aries & Cetus. IH		7	0	0	*Altit. Merid. in Tergo ♈ dub. ob tenuitatem*	56	7	35	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Ventre ♈ ferè	54	12	30	
					Altitudo Merid. in Pede post. ♈ seq. ferè	49	24	45	
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	39	25	*
					Ad Rostrū Ceti supra Lucidam Mandibulā	43	14	20	Quad. Azim.
Perseus.					*A. M. in Vaginâ Persei sub sinistro Cubito*	77	46	0	
IH		8	0	6	*Informium ad inferior. Maxillā Ceti Primæ*	37	46	45	
Taurus.					*Altitudo Meridiana in Armo ♉ Secundæ*	45	50	5	
					Eadem altitudo	45	50	0	
					Altitudo Merid. in Pede dextro ♉ præced.	40	37	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Paleari præcedentis	45	44	45	
Auriga &					*Altitudo Meridiana sinistri Pedis Aurigæ*	68	14	20	dub.
Eridanus.					*Altitudo Meridiana in principio Eridani*	30	6	30	
Stellæ Orionis.					*Altitudo Meridiana Rigel Orionis*	27	2	0	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	27	2	10	
		9	0	0	*Altitudo Meridiana in Manubrio Ensis Or.*	32	55	45	
					Altitudo Meridiana Primæ Cinguli Orionis	35	4	0	
					Eadem altitudo	35	3	55	
					Altitudo Meridiana mediæ Ensis Orionis	30	0	25	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. ultimæ Cinguli Orionis	33	29	30	
					Altitudo Merid. dextri Pedis Orionis	25	48	50	
					Eadem altitudo	25	49	0	
					Altitudo Merid. dextri Humeri Orionis	42	57	20	Quad. Azim.
Auriga &					*Altitudo Merid. in dextro Brachio Aurigæ*	72	46	40	
Orion.					*In Azimutho*	1	38	0	
		10	0	0	*Altitudo Merid. supra dextr. Hum. Orionis*	45	15	20	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 16 Die ☿ veſp.	5	30	0	Altitudo Meridiana ad Genam Ceti	34	33	45	Quad. Azim.	Cetus & Perſeus.
				Altit. Merid. in Crinibus Oculum Meduſæ	72	37	0		
				Eadem altitudo (præced.	72	37	5		
	7	10	0	Altitudo Meridiana ♂	55	4	45	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Martis.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 23 Die ☿ veſp.	7	0	0	Altit. Merid. in Clypeo Orionis Suprema	49	20	15/10	* Quad. Azim.	Orion & Auriga.
				Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Secunda	48	37	40	*	
	8	0	0	Altitudo Merid. inferioris in Tergo Aurigæ	73	41	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana mediæ in Tergo Aurigæ	75	23	45		
				Altitudo Meridiana ſupremæ Bor. in Tergo	77	42	0		
	9	0	0	Altit. Merid. ſub ſiniſtr. Axillâ Or. Prima	38	50	30	dub Quad. Az.	Orion.
				Altitudo Meridiana in ſiniſtr. Latere Orionis	37	9	30		
				Eadem altitudo (Borealis	37	9	35		
				Altitudo Merid. Trium in Capite Or. præced.	44	52	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Infimæ Enſis Orionis	29	27	30		
				Altitudo Meridiana ſupremæ Enſis Orionis	30	28	40	dub.	
	10	0	0	Altitudo Meridiana in Tergo Orionis præced.	36	56	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 27 Die ☉ veſp.	11	0	0	Altitudo Merid. in Caudâ Canis Minoris	44	14	15	* Quad. Azim.	Cancer & Hydra.
				Altitudo Merid. in Dorſo ♋ Borealis	57	7	15		
				Altitudo Meridiana primæ Capitis Hydræ	42	26	45		
				Altitudo Merid. Aſelli Borei ♋	58	14	10		
				Altitudo Merid. in maxillâ Hydræ ſequent.	40	10	45		
	11	30	0	Altitudo Meridiana mediæ Capitis Hydræ	43	13	0	Quad. Azim.	
				A. M. parvulæ ſub mediâ Capitis Hydræ	42	40	20	ferè	
				Altitudo Merid. in Brachio Bor. ♋ Auſtr.	64	45	45		
				Altit. Merid. in Brach. Auſtr. ♋ ſuper. neb.	52	11	30		
				Altitudo Merid. in proboſcide Borealis ♋	61	20	45	*	
	12	0	0	In Chelâ Auſtr. ſeq. ſup. illã in Occip. Hydræ	47	34	40	* Quad. Azim.	
				Ad Chelam ♋ Auſtralem Borealis. Culminat cum Educt. Colli Hydræ	51	51	45		
				Altitudo Merid. ſub Corde Hydræ Borealis	27	25	45		Hydra.
				Altitudo Merid. in nexu Colli Hydræ Prima	34	17	40		
				Altitudo Merid. in nexu Colli Hydræ media	35	52	45		
	12	30	0	Altitudo Merid. in nexu Colli Hydræ Tertia	35	58	30		
				Altitudo Meridiana à Corde Prima Hydræ	22	48	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana à Corde Secunda Hydr.	22	19	30		
				In Pectore ♌ Cor præcedentis ſub Eclipticâ	49	38	5		Leo & Hydra.
				Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Tertia	24	8	0	*	
				Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Quarta	24	53	0	*	
	1	0	0	Altitudo Meridiana in Collo ♌ Borealis	60	40	15	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lucidæ Colli ♌	57	6	30		
				Primæ trium ante Craterem Hydræ	20	28	0		
				Altitudo Merid. mediæ ante Crater. Hydræ	20	31	30	dub.	
				Altit. Merid. in medio Corpor. ♌ ſuprema	56	14	0	ferè	
	1	30	0	Altit. Merid. proximæ ante Craterem Hyd.	21	9	0	Quad. Azim.	Crater.
				Altitudo Meridiana in Baſi Crateris	19	5	30		
				Altitudo Merid. ſub Cratere Borealis Hydræ	14	38	20		
				Altitudo Merid. in Ventre Crater. ſuperioris	22	39	15		
	2	0	0	Altit. Merid. in medio Ventre Crateris infer.	19	46	45		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Virgo & Corvus.	Januar. 28 Die ☽ manè.	2	10	0	Altit. M. ad Ansam super. sequentis Crat.	27	37	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Vertice ♍ Borealis	45	42	0	
					Eadem altitudo	45	42	5	
					Altitudo Meridiana in Cervice ♍	41	5	5	
					Altitudo Merid. in Rostro Corvi	12	46	10	Quad. Azim
					Altitudo Meridiana in Capite Corvi ferè	14	52	5	
					Altitudo Meridiana in Collo Corvi	15	18	0	
		3	0	0	Altit. Merid. parvulæ ad Alam seq. Corvi	21	17	0	*
					Altit. Merid. sub manu sinist. ♍ præcedent.	29	27	0	*Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana supra sinistram Alam Corvi informis	24	23	0	
Hydra & Coma Berenices.					Altit. Merid. sub manu sinistr. ♍ mediæ	27	52	30	
					Altitudo Merid. sub manu sinist. ♍ ult. seq	26	51	0	ferè
		4	0	0	Altitudo Merid. mediæ in Caudâ Hydræ	14	14	40	
					In Extremitate Comæ Berenices Australis	51	11	20	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. Alæ Boreal. ♍ penultimæ	40	58	20	
					Altit. Merid. ad sinistrum Calcaneum Bootis	40	51	0	
IH					Altit. Merid. in Crure sinistro Bootis mediæ	54	44	10	
Bootes & Virgo					Altit. Merid. in Crure sinist. Boot. inferioris	53	5	10	dub.
					Altitudo Meridiana Alæ ♍ Bor. Ultimæ	38	46	45	Quad. Azim.
IH					Sub Boot. ad cuspid. alæ Bor. ♍ Informis	39	34	30	
Stellæ Bootis.		5	0	0	Altitudo Meridiana Arcturi	56	31	0	
IH					Eadem altitudo	56	31	10	
					Dextri Calcanei Bootis, seu in pede præcedent.	45	35	30	Nebulosa
					Altitudo Meridiana in Dorso Boot. praced.	67	29	20	Quad. Azim.
					Altitudo Miridiana in Dorso Boot. sequent.	66	50	30	dub.
					Altitudo Meridiana Cruris dextri Bootis	50	47	30	
					Eadem altitudo	50	47	35	
					Altitudo Meridiana Lucidæ Cinguli Bootis	64	7	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	64	7	35	
		6	0	0	Altit. M. in dextro Femore Bootis superioris	56	6	45	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Perseus & Aries.	Januar. 29 Die ♂ vesp.	5	30	0	Altitudo Meridiana in Naribus Medusæ	73	12	20	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	73	12	25	
					Altitudo Meridiana in sinistrò Cubito Persei	79	13	45	*
					Altitudo Meridiana in Buccâ Medusæ	74	3	0	ferè
					Altitudo Merid. Primæ in Caudâ ♈	54	7	5	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	54	7	0	*
		6	0	0	Altitudo Meridiana mediæ in Caudâ ♈	55	26	50	
					Altitudo Meridiana ultimæ in Caudâ ♈	55	34	0	
Stellæ in Tauro					Altitudo Merid. in Armo dextro ♉ Tertiæ	44	12	40	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Armo dextro ♉ supremæ	47	25	30	
					Altitudo Merid. in sinistro Femore Persei	77	10	15	
					Altitudo Merid. Plejad. in Cusp. Orientali	58	40	0	
		7	0	0	Altitudo Merid. in Paleari ♉ præcedentis	45	45	0	ferè
					Eadem altitudo	45	45	5	
Perseus.					Altitudo Merid. in Genu sinistro Persei	74	40	45	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Tibiâ sinistrâ Persei	70	27	45	ferè
Stellæ in Tauro					Altitudo Merid. Vergiliarum ♉ supremæ	63	43	15	
					Altitudo Merid. Vergiliarum ♉ Infimæ	61	14	0	
					Altitudo Merid. in Collo ♉ seq. ad Genam	55	21	50	
					Ex Succulis mediarum Borealis præcedentis	52	22	20	Quad. Azim.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 29 Die ♂ veſp.		Ad Aurem Bor. infer. ſeu in temporibus ♉	57	8	5	Quad. Azim.	Perſeus & Taurus.
	8 0 0	Altit. Merid ex Succulis mediar. inferioris	50	47	45		
		Altit. Merid. in Plantâ dextri pedis Perſei	76	11	30		
		Altit. Merid. in Genu ſiniſt. ♉ ſub Palilicio	45	7	0	ferè	
		Altıudo Merid. infra Succulas ultimæ ferè	50	52	10	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana in Fronte Borealis ♉	57	56	0		
		Alt. M. ſub manu Aurigæ trium inferioris	71	45	20	*	Sub Aurigâ.
		Altit. M. ſub manu Aurigæ trium ultima	73	0	30	*	
	9 0 0	Altit. Merid Infima in Limbo Clypei Orionis	36	49	0	Quad. Azim.	Stellæ Orionis:
		In ſiniſt. manu Orionis præcedentis	50	33	15		IH
		In ſiniſtrâ manu Orionis ſequentis	50	47	0		IH
		In ſiniſtr. Cubito Orionis Auſtralis	43	39	10		
		In ſiniſtr. Cubito Orionis Borealis	45	0	40		
		Eadem altitudo	45	0	45		
		Altitudo Merid. in Oculo Leporis	19	2	0	Quad. Azim.	Stellæ Leporis:
		Altitudo Merid. in ſeq. Aure infer. Leporis	22	6	30		
		Altitudo Merid. in ſiniſtro Armo Leporis	14	37	45		
	10 0 0	Altitudo Merid. in Tergo Leporis	17	34	0	ferè	
		Altit. Merid. in Enſe Orionis inferioris. ferè	29	27	45	Quad. Azim.	Orion & Lepus.
		Altit. Merid. in Spinâ Dorſi mediæ Leporis	21	23	0		
		In manu dext. inferiorum ſequentis Orionis	49	53	0	ferè	
		Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis	40	21	0		
		Altitudo Merid. ad Oculum Monocerotis	43	10	50	Quad. Azim	Monoceros & Canis Major.
	11 0 0	In Armo ſiniſtro præcedentis in Cane Majore	12	36	45		
		Altitudo Merid. in Femore Monocerotis	32	46	30		
	12 0 0	Altitudo Merid. Primæ Capitis Hydræ ferè	42	27	45		Hydra.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 30 Die ☿ veſp.	6 0 0	Altitudo Merid. ad maxillam Ceti primæ	37	45	30	Quad. Azim	Cetus & Taurus
		Altitudo Merid. ſecundæ in Armo dextro ♉	45	48	45		
		Altitudo Merid. in Talo ſiniſtri pedis Perſei	68	32	20	*	IH
		Altit. Merid. in Plejad. inferiorum præced.	58	40	30		Plejades.
		Altit. Merid. Plejad. in Cuſpide Orientali	58	40	45		
		A. Merid. in ſiniſtr. Genu Perſei vald. dub.	74	44	0	Quad. Azim.	Perſeus.
		Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Tibiâ Perſei	70	26	45		
		Altitudo Merid. in Calcaneo dextro Perſei	75	14	30		IH
		In Genu dextro vel ſuffragine ſiniſtr. ♉	43	40	30	* Quad. Azim.	
	7 0 0	Altit. Merid. Mediar. inter Succulas infer.	50	46	45	ferè	Taurus.
		Altitudo Merid in ſiniſtr. Genu ♉	45	6	0		
		Altitudo Merid. in ſiniſtr. Armo ♉	47	27	20		
		Altitudo Meridiana infra Succulas ultimæ	50	51	45	Quad. Azim.	
		Infra manum Aurigæ præcedentiũ ſuperioris	72	30	30		
		Altitudo Merid. in Clypeo Orionis quintæ	43	56	15		Orion & Lepus.
		Altitudo Merid. in Clypeo Orionis quartæ	45	13	30		
		Altitudo Merid. in Pede Anteriori Leporis	12	50	10	Quad. Azim.	
		Altitudo Meridiana Oculi Leporis	19	2	30		
	8 0 0	In præcedente Aure inferioris Leporis	22	17	40		
		In ſequente Aure inferioris Leporis	22	7	0		
		Altitudo Meridiana in Armo Leporis	14	37	30	Quad. Azim.	
		Eadem altitudo	14	37	40		
		Altitudo Meridiana in Dorſo Leporis	17	34	0		Orion & Lepus.
		Altitudo Meridiana mediæ Enſis Orionis	29	59	0		
		Alt. Merid. in Spinâ Dorſi præced. Leporis	20	41	15		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
Lepus.	Januar. 30	8	30	0	In Pedibus posterioribus super. Leporis	14	43	45	Quad. Azim.
	Die ♀				Altit. Merid. mediæ in Spinâ Dorsi Leporis	21	23	30	
	vesp.				Altitudo Meridiana ultimæ in Spinâ Dorsi	20	42	30	
Monoceros.					Altit. Merid. inter pedes Monocerot. præced.	29	26	20	
III					Altit. M. in Ungulâ sinistri pedis Anterioris	27	56	15	
					Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis	40	22	0	
		9	0	0	Altit. Merid. in pede Anter. sinist. sequentis	28	47	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana ad Genam Monocerotis	40	46	0	
					Altitudo Meridiana ad Oculum Monocerot.	43	10	45	
Canis Major					Altit. Merid. in Genu dextro Canis majoris	16	40	0	
& Pollux.					Eadem altitudo	16	40	5	
					Altit. Merid. præced in sinist. pede Pollucis	48	50	15	ferè
Canis Major.					Altit. Merid. in Fronte Borealis Canis maj.	23	59	0	Quad. Azim.
		10	0	0	Altit. Merid. in Collo Canis Majoris	19	0	0	
					Altit. Merid. inter Femora Canis Majoris	7	11	0	
					Altitudo Merid. in Tergo Canis Majoris	12	17	40	
					Altitudo Meridiana in Latere Canis Maj.	9	47	40	
IH					Altitudo Merid. ad Tergum Canis Majoris	11	19	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Caudâ Canis Maj.	7	3	0	
IH					Supra Tergum seu ad Educt. Colli Monocero-	38	13	15	
Monoceros.					tis sub pedibus Canis Minoris præced.				
IH					Altitudo Meridiana sub Monocer. informis	21	52	0	
Navis.		11	0	0	Altitudo Merid. in Clypeo Navis mediæ	9	36	0	Quad. Azim.
					In Navis Clypeo superiorum sequentis	11	36	30	
IH					Mediarum in Tergo Monocerotis inferioris	35	6	0	
Cancer.					Altitudo Meridiana in Radice Caudæ ♋	54	12	30	Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana in penult. pede Bor. ♋	63	52	0	
IH					Altitudo Meridiana in medio pede Bor. ♋	63	34	30	
IH					Altitudo Meridiana in Latere Bor. ♋	60	43	45	ferè
Hydra & Leo.					Altitudo Merid. Prima in Capite Hydræ	42	26	5	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Naribus ♌	63	11	20	
	Januar. 31	12	0	0	Altitudo Merid. mediæ in Capite ♌	61	32	30	
IH	Die ♃				Altitudo Meridiana Cordis ♌ Minoris	69	8	0	
IH	mane.				In Collo Australium seq. ♌ Minoris	72	28	0	Quad. Azim
Ursa Major.					In Ungulâ sinistr. post. Ursæ Maj. Borealis	80	9	30	
		1	0	0	In Ungulâ sinist. post. Ursæ Maj. Australis	78	46	30	
Leo Minor.					In medio Corpore ♌ Minoris præcedentis	71	6	40	
IH					In Collo Bor. ♌ Minor. seu in Educt. Colli	73	58	45	Quad. Azim
					In Ungulâ sinist. pedis post. triũ seq. U. Maj.	77	42	45	
					In medio Corporis sequent. ♌ Minoris	69	17	30	
		2	0	0	Altitudo Merid. in Coxâ ♌ Minoris	68	13	0	valdè dub.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Navis.	Januar. 31	10	0	0	Alt. Merid. supra Clypeum Navis informis	12	17	30	Quad. Azim.
	Die ♄				Altit. Meridiana in aplust. Navis infer.	17	22	0	
	vesp.				Altitudo Meridiana in aplust. medio Navis	23	39	30	
		1	0	0	Altitudo Merid in aplustri seqq. inferioris	20	43	30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.
	Februar. 5	1	0	0	Altitudo Merid. Extremæ seu in Eductione	57	38	40	Quad. Azim.
Stellæ Leonis	Die ♃				Caudæ ♌				
& Virginis.	mane.				Altitudo Meridiana ad Genam ♍	44	4	45	
		2	0	0	Altitudo Meridiana ad mentum ♍	46	11	20	

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Februar. 5 Die ♃ manè.	2	10	0	Altit. Merid. in Ancone alæ ♍ dext. Boreal.	52	21	45	Quad. Azim.	IH Virgo.
				Altitudo Meridiana in Brachio dext. ♍	55	14	0		IH
				Intra Coronam supremæ in Comâ Berenices	65	44	30		Coma Berenices.
				Altit. Merid. intra Coronā quintæ Com. Ber.	63	22	30		
	3	0	0	Limbum Orientalem in Comâ sequentis	60	4	0		
				Altitudo Merid. infra Comam Berenices	55	50	15	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in alâ Boreâ ♍ Borealis	47	41	10/5		Virgo.
				Altitudo Merid. in Comâ Beren. præcedentis	64	58	40		
				Sub Caudâ Ursæ Majoris seu ad annulum Armillæ Charæ	75	42	45		Ursa Major.
				A. Merid. in Comâ trium Borealium media	65	2	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Ultima in Comâ Borealis	65	11	40		
				In Armo Asterionis superior. ped. finist.	77	58	0		Asterion & Coma.
				In Extremitate Comæ Beren. Australis	51	11	15		IH
	4	0	0	Altit. Merid. in alâ Boreâ ♍ penultima	40	59	45	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana ad Pedem finist. Bootis	48	5	15	IH	Stellæ Bootis.
				Altitudo Merid. media in Crure finistr. Boot.	54	43	30		
				Altitudo Merid. Infima in finist. Crure Bootis	53	4	0		
				Altitudo Merid. finistræ Tibiæ Bootis	55	40	40		
				Altitudo Merid. in dextro poplite ♍ Boreal.	38	46	15	Quad. Azim	Stellæ Virginis.
				Altitudo Merid. in imâ Tunicâ ♍ Austr.	26	54	0		
				Altit. Merid. ad Cuspidem alæ Bor. inform.	39	36	30	ferè	IH
	5	0	0	Altitudo Merid. in imâ Tunicâ ♍ Bor.	31	13	0		
				Altitudo Merid. in finist. Calcaneo ♍	23	49	40		
				Altitudo Meridiana Comitis Arcturi	56	20	45	Quad. Azim.	Stellæ Bootis. IH
				Altitudo Meridiana in Tergo præced. Bootis	67	29	0		
				Eadem altitudo	67	29	5		
				Altitudo Merid. in Crure dext. Boot. infer.	50	48	0		
				Altitudo Merid. Lucidæ in Cingulo Bootis	64	7	30		
				Altitudo Merid. in dextro Femore Boot. Bor.	56	6	0	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	56	6	10		
				Altitudo Merid. sub pedibus Boot. Secundæ	39	3	0		IH
	6	0	0	In manu dextrâ Boot. superiorum præced.	63	54	0		
				Altitudo Merid. dextri Humeri Bootis	70	12	30		
				Alt. Merid. in supremo Limbo Coron. Primæ	65	55	10	Quad. Azim.	Corona Sept.
				In superiori Limbo Coronæ Secundæ	68	8	20		
	7	0	0	Altitudo Merid. in inferiori Limbo Primæ	63	0	10		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 15 Die ♀ vesp.	6	0	0	Altitudo Merid. in finistro Genu ♉	45	5	0	* Quad. Azim.	Taurus.
				Altit. Merid. in finistro Armo ♉ superioris	47	27	0		
				Altitudo Merid. in Fronte Borealis ♉	57	55	30		
				Eadem altitudo	57	55	40		
	7	0	0	Altitudo Merid. in Fronte Austr. ♉	53	52	40		
				Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Quintæ	43	57	20	Quad. Azim.	Stellæ Orionis & Tauri.
				Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Quartæ	45	14	10		
				Ad Radicem Cornu Austr. ♉ Infimæ	53	47	45		IH
				Ad Radicem Cornu Austr. ♉ mediæ	55	33	30		
	8	0	0	Altit. Merid. in imo Limbo Clypei Orionis	38	4	30		
				A. M. in sequenti Leporis Aure inferioris	22	7/6	0/45	Quad. Azim.	Lepus & Orion.
				Altitudo Merid. in Manubrio Ensis Orion.	32	55	15		
				Alt. Merid. sub finistrâ axillâ Orion. Tertiæ	38	35	30	ferè	
				Altitudo Meridiana media in Ense Orionis	30	0	30		
	9	0	0	Altitudo Merid. sub axillâ Orionis Quintæ	39	31	0		

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Stellæ Cancri.	Februar. 19 Die ♂ vesp.	9	0	0	Altitudo Meridiana in Ultimo pede Bor. ♋	58	6	20	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Dorso præcedentis ♋	54	55	30	*
					Altitudo Merid. in Dorso Austr. ♋	54	46	30	
					Altitudo Merid. in Dorso Borealis ♋	57	7	45	
Hydra & Cancer.		10	0	0	In inferiori Maxillâ præcedentis Hydræ	40	5	45	*
					Altitudo Meridiana Aselli Borei ♋	58	13	5 / 10	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Brachio Boreali ♋	65	25	15	
					Altitudo Meridiana media in Capite Hydræ	43	13	0	
					Eadem altitudo	43	12	45	
					A. M. parvulæ sub mediâ in Capite Hydræ	42	40	5	
					Altitudo Merid. Ultimæ in Capite Hydræ	42	48	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Occipite Hydræ	42	0	30	
IH Hydra.					Post I. flexum primæ seu præcedentis Hydræ	28	11	20	*
		11	0	0	Altitudo Merid. Lucidæ in Collo Hydræ	39	17	20	
IH					Post I. flexum secundæ Hydræ	28	14	30	* Quad. Azim
					Altitudo Merid. sub Corde duarum Borealis	27	26	0	
					Altitudo Meridiana Cordis Hydræ	28	21	30	
					In Primo nexu Hydræ Secundæ	35	52	0	
					In Primo nexu Tertiæ & Ultimæ Hydræ	35	58	0	
Leo & Hydra.					Altitudo Meridiana Lucidæ Capitis ♌	60	52	40	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. à Corde Hydræ Secundæ	22	18	20	
IH					Supra Hydram informium Primæ	29	3	15	dub.
					Altitudo Meridiana ad Genam ♌	59	7	0	
					Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Tertiæ	24	8	0	
	Febr. 20 Die ☿ manè.	12	0	0	Altitudo Meridiana à Corde Hydræ Quartæ	24	53	0	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	24	52	45	
					Informium supra Hydram Tertiæ	29	7	20	
Crater & Hydra.					Ante Craterem præcedentis seu Primæ Hydræ	20	27	40	
IH					Informis supra Hydræ mediam ante Craterē	23	46	0	
					A. Merid. ante Craterem Secundæ in Hydrâ	20	27	45	Quad. Azim
					Tertiæ & proximæ ante Craterem Hydræ	21	9	15	
					Altitudo Meridiana in Basi Crateris	19	5	0	
					Altitudo Meridiana sub Cratere Australis	10	10	30	
					Altitudo Meridiana sub Cratere Borealis	14	37	40 / 45	
		1	0	0	In medio Ventre Crateris superioris	22	38	20	Quad. Azim.
					In medio Ventre Crateris inferioris	19	45	45	
					Ad Ansam superiorem Crateris sequentis	27	37	0	
Virgo & Corvus.					Eadem altitudo	27	37	10	
					Altitudo Meridiana in Vertice ♍ Borealis	45	42	0	
					Altitudo Meridiana in Cervice ♍	41	5	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana ad Mentum ♍	46	10	30	
					Altitudo Meridiana in Rostro Corvi	12	46	45	
IH					In Ancone alæ dext. ♍ Borealis	52	21	0	
					Altit. Merid. Secundæ in alâ Austrinâ ♍	36	47	0	
Coma Berenices.					Intra Comam Berenices superioris	65	44	0	Quad. Azim.
		2	0	0	Limbum Orientalem Comæ Beren. sequentis	60	3	30	
IH					Infra Com. Beren. culminat ferè cum priori	55	49	20	
Virgo & Coma Berenices.					In alâ Boreali ♍ præcedentis Borealis	47	41	15	
					Altitudo Merid. in alâ Boreali ♍ mediæ	45	7	0	
					Altitudo Merid. in Comâ duar. præcedentis	64	59	0	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. in Comâ Australioris	58	39	0	
					Altitudo Merid. sub Caudâ Ursæ Maj.	75	43	40	
IH					In mediâ Comâ omnium supremæ	68	12	0	Quad. Azim
					In Comâ Borealiorum sequentis	65	2	0	
		3	0	0	Ultimæ in Comâ seu seqq. sequentis	65	10	15	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 20 Die ☿ manè.	3	10	0	Altitudo Merid. mediæ in Caudâ Hydræ	14	14	30	Quad. Azim	Hydra & Virgo.
				Altit. Merid. ſub Spicâ ♍ ſequentis	21	22	20		
				Altitudo Merid. alæ Auſtralis Extremæ ♍	31	5	0		
				Altitudo Merid. alæ Borealis ♍ penultimæ	40	59	15		
				Eadem altitudo	40	59	10		
				Altit. Merid. in Fimbriâ Tunicæ Bootis præcedentis	57	15	30	Quad. Azim.	IH
				In Fimbriâ Tunicæ Bootis mediæ	58	31	10	III	Bootes & Hydra.
				In Fimbriâ Tunicæ Bootis ſequentis	58	56	0		
				Altit. Merid. Extremæ in Caudâ Hydræ	10	36	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. Coxendice ſequent.	62	17	15		IH
	4	0	0	Altitudo Meridiana Arcturi	56	30	45	Quad. Azim.	Stellæ Bootis.
				Eadem altitudo	56	31	0		
				In Fimbriâ Tunicæ Bootis ſub Arcturo	53	27	0		IH
				Altit. Merid. ad Humerum ſiniſtrũ Bootis	72	41	15		IH
				Altitudo Meridiana Humeri ſiniſtri Bootis	75	24	0		
				Altitudo Merid. in Dorſo Bootis ſeq. ferè	66	47	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in dext. Femor. infer. ferè	53	27	45		
				Inform. ſub dext. pede Boot. præced. ſeu prima	38	54	30		
				In dextro Femore Bootis ſupremæ	56	5	0		
	5	0	0	Altit. Merid. ſupra dext. Pedem ♍ Auſtral. ſequentis, ſeu in Extremitate dext. Pedis	32	39	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in Jugo Libræ præcedentis	28	27	0		Libra & Bootes.
				Informis ſub dextro pede Bootis ſecundæ	39	1	10		
				In manu dextrâ Bootis ſuperiorum præced.	63	53	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Humeri dextri Bootis	70	11	30		
				Altit. M. in ſuperiori Limbo Coronæ Primæ	65	53	20		
				Alt. M. in ſuperiori Limbo Coronæ Secundæ	68	7	40		
	6	0	0	Alt. M. in inferiori Limbo Coronæ Primæ	62	59	15		Corona.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Februar. 20 Die ☿ veſp.	6	0	0	Altitudo Merid. in Pede priori Leporis	12	50	0	Quad. Azim.	Lepus.
				In præcedenti Aure Leporis ſuperioris	23	21	45		
				In ſequenti Aure Leporis ſuperioris	22	58	30		
				In ſiniſt. Latere Orionis inferioris	34	23	30	Quad. Azim.	Orion.
				Altitudo Meridiana ad ſiniſtr. Hum. Orion.	41	18	0	*	
				Altitudo Meridiana ad Galeam Or. præced.	49	43	5		IH
	7	0	0	Altitudo Meridiana in Enſe Orion. ſupremæ	30	33	30		
				Altitudo Meridiana ad Galeam Orionis ſeq.	51	57	30		IH
				Altitudo Meridiana in Tergo Or. præcedent.	36	56	20	Quad. Azim.	
				In Spinâ Dorſi Leporis præcedentis	20	41	0		Lepus.
				In Pede poſteriori Leporis ſequentis	14	44	0		
				Altitudo Meridiana in Dorſo ſeq. Orionis	37	22	30		Orion.
				Altitudo Merid. in dextro Latere Orionis	36	9	40		
				In manu dextrâ Orionis inferiorũ præcedentis	50	24	45	Quad. Azim.	
				In manu dext. Orionis inferiorum ſequentis	49	52	45		
				Altit. M. in manu Or. ſuperiorum ſequentis	51	48	45		
	8	0	0	Inter Pedes Monocerotis Borealis, ſeu in pede dext. præcedentis	29	26	0		Monoceras.
				In Pede poſteriori Canis Majoris præcedentis	5	47	0	Quad. Azim.	Canis Major.
				In Armo ſiniſtr. Canis Majoris præcedentis	12	28	0		
				In Armo ſiniſt. Canis Majoris ſequentis	12	56	45		
				In dext. Armo Canis Majoris inferioris	16	39	40		
	9	0	0	In fronte Canis Majoris præcedentis	21	47	0	ferè	IH

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
III	Febr. 20	8	40	0	A. M. in Capite seq. supra Sirium Can. Maj.	21	20	15	Quad. Azim.
Canis Major.	Die ☿				In Fronte Borealis Canis Majoris	24	0	0	
	vesp.				Eadem altitudo	24	0	15	
					Altitudo Meridiana in Collo Canis Maj.	19	0	5	
		9	0	0	Altit. M. sub Aure sinistrâ Canis Majoris	20	27	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	9	47	30	
					Altitudo Merid. Caudæ Canis Majoris	7	3	15	
Monoceros & Hydra.					Altit. Merid. in Femore Monocerotis	32	46	45	
					In inferiori Maxillâ Hydræ sequentis	40	5	45	
Cancer & Ursa Major.					Altit. Merid. in Brachio Boreali super. ♋	65	33	40	Quad. Azim.
					In Drace sinistr. Borealis Ursæ Majoris	78	41	30	
					In Drace sinistr. Australis Ursæ Majoris	75	20	10	
		10	0	0	Sub Drace sinist. seq. seu in Caudâ Lyncis seq.	73	47	30	
IH					In Drace sinist. ♌ Minoris præcedent. ped.	71	23	30	
Leo & Hydra.					Altitudo Meridiana Cordis Hydræ	28	22	10	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	28	22	15	
IH					Altitudo Merid. in Naribus ♌ Minoris	76	41	30	
IH					Sub Drace Australis sequentis Ursæ Majoris	41	45	0	
					Altitudo Merid. à Corde Hydræ Primæ	22	47	0	
Leo Minor & Ursa Major.					Altit. Merid. in Capite ♌ Borealis	63	8	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Capite ♌ Minoris	78	13	20	
		11	0	0	In Collo Australis præcedentis ♌ Minoris	72	26	30	
					In Ungulâ sinistr. post. Ursæ Maj. Borealis	80	8	20	
					In Ungulâ sinist. post. Ursæ Maj. Australis	78	44	15	
					In medio Corpore ♌ Minoris præcedentis	71	4	15	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Collo Bor. ♌ Minoris	73	58	40	
III					In Ungulâ sinist. pedis posterioris Australium trium sequentis	77	42	30	
	Febr. 21	12	0	0	In medio Corporis sequentis ♌ Minoris	69	16	40	
Leo Minor & Major.	Die ♃ manè.				Altitudo Merid. in Coxâ ♌ Minoris	68	0	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Tergo seq. ♌ Min.	71	36	30	
					In Pede posteriori trium mediæ ♌ Minoris	62	7	15	
					In Dorso præcedentis Lucidam ♌	57	32	0	
					Altitudo Meridiana in Coxâ ♌	52	50	5	
		1	0	0	Altit. Merid. in medio Caudæ sequentis ♌	60	30	45	Quad. Azim.
Ursa Major.					In Ungulâ poster. dext. Boreal. Ursæ Maj.	70	31	0	
IH					In Genu sinist. Ursæ Majoris in Pede poster. duarum seqq. Australis, sive sub Genu	76	45	30	ferè
Crater.					A. Merid. ad Ansâ super. Crater. sequentis	27	38	0	Quad. Azim
					A. Merid. ad Ansâ infer. Crater. præcedent.	19	1	0	ferè
Leo Major.		2	0	0	Altit. Merid. Extremæ supra Caudam ♌	57	38	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Navis, Cancer & Hydra.	Febr. 24	9	30	0	Altitudo Merid. in Supremâ puppi Navis	12	16	45	Quad. Azim.
	Die ☉				Altitudo Merid. in Aplustri Navis præced.	17	22	30	
IH	vesp.				Altitudo Merid. in sinistro Genu Lyncis post.	73	9	45	
					A. Merid. in Brachio Boreali superioris ♋	65	34	30	
					Altitudo Merid. in Aplustri Navis super.	23	16	45	
III					Altit. Merid. sub Capite Hydræ duar. infer.	33	22	20	Quad. Azim.
		10	0	0	In Brachio Australi ♋ superioris	52	11	45	
					In Drace sinist. Borealis Ursæ Majoris, seu in Eductione Caudæ Lyncis	78	41	45	
					In Drace sinist. Ursæ Majoris Australis	75	20	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 24 *Die* ☉ *veſp.*	10	15	0	*Ad Pedem Anterior. ſiniſtr. Urſæ Maj. ſive in Caudâ Lyncis ſuperioris*	80	10	15	*Quad. Azim.*	*Lynx.*
				Sub Drace ſiniſt. Anteriori præced. Urſ. Maj. ſeu media in Caudâ Lyncis	73	47	40		
				Altitudo Merid. in Caudâ Lyncis Ultimæ	71	23	0		
				A. Merid. ſub Corde Hydræ duarum Auſtr.	25	1	0	*Quad. Azim.*	IH *Hydra & Urſa Major.*
	10	30	0	*Altit Merid. in primo Nexu Hydræ Primæ*	34	16	45		
				Informis ſub Drace ſiniſtrâ Urſæ Majoris ſequentis, ſeu in Hiatu ♌ Minoris	73	28	0		
				Altitudo Meridiana in Naribus ♌ Minoris	76	43	20	*Quad. Azim.*	IH *Leo Minor & Urſa Major.*
				Eadem altitudo	76	43	30		
				Inter Caput ♌ & Chelam Bor. ♋ Informis	67	6	20		IH
				Altitudo Meridiana in Drace dext. ♌	48	20	45	*	
				Altitudo Meridiana media in Capite ♌	61	32	0	*	
	11	0	0	*Altitudo Meridiana in Capite ♌ Minoris*	78	12	0	*Quad. Azim.*	
				In Pectore ſequentis Auſtralis ♌ Majoris	49	37	20		
				Altitudo Meridiana Cordis ♌ Minoris	69	3	45		IH
				In Collo Auſtralis præcedentis ♌ Minoris	72	26	40		
				Altitudo Meridiana in Ventre ♌ Minoris	66	33	0		IH
	11	30	0	*In Ungulâ poſter. ſiniſt. Borealis Urſæ Maj.*	80	8	30	*ferè Quad. Az.*	*Urſa Major & Leo Minor*
				In Ungulâ poſter. ſiniſt. Auſtr. Urſæ Maj.	78	45	5		
				In medio Corpore præcedentis ♌ Minoris	71	5	40		
				Altitudo Merid. in Collo Bor. ♌ Minoris	73	59	45		
				In Ungulâ ſiniſtrâ poſt. Urſæ M. trium ſeq.	77	42	30		IH
Febr. 25 *Die* ☽ *manè.*	12	0	0	*A. Merid. in medio Corpore ſeq ♌ Minoris*	69	17	0	*Quad. Azim.*	IH
				In Extremitate Caudæ ♌ Minoris	60	30	40		
				Altitudo Meridiana in Coxâ ♌ Minoris	68	0	20		
				Ad Tergum ♌ Minoris præcedentis	71	36	30		
				Ad Tergum Leonis Minoris ſequentis	70	51	15		
				In Genu ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtralis	80	33	45	*ferè Quad. Az.*	
				In Poplite Urſæ Maj. ſiniſt. poſt. trium mediæ	76	35	20		*Urſa Major & Leo.*
				Altitudo Meridiana in Coxâ ♌	52	49	30		
				Altitudo Merid. in Femore ſuperioris ♌	50	42	0	*ferè*	
	1	0	0	*In Femore ſiniſt. Auſtralis Urſæ Majoris*	80	53	40		
				A. Merid. in dext. Pede poſter. Urſæ Maj.	76	41	10	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. Informis inter Caudas ♌	65	12	0		IH
				In Poplite ped. dext. poſt. U. Maj. triũ præc.	71	42	0		
				Altitudo Meridiana Caudam ♌ ſequentis	53	6	15		IH
				Altitudo Meridiana in Genâ ♍	44	5	10	*Quad. Azim.*	*Virgo.*
				Altitudo Merid. ad Mentum ♍	46	11	0		
	1	30	0	*In Ancone dextræ alæ ♍ ſuperioris*	52	21	10		IH
				Altitudo Merid. intra Coronã Comæ Infimæ	61	23	0		*Coma Berenices.*
				Altitudo Meridiana in Brachio dext. ♍	55	13	45		IH
				Intra Coron. Sextæ duar. Contiguar. præced.	63	18	0	*Quad. Azim.*	
				Intra Coron. Quintæ duarum ſequentis	63	30	40		
				In Limbo Orientali Borealis Comæ Berenices	63	21	30		
				Sub Caudâ Urſæ Maj. præced. ſeu in fronte (Charæ	78	45	10		*In Armillâ Charæ.*
				Limbũ Orientalem ſequentis Comæ	60	4	15		*Coma Berenices.*
	2	0	0	*In Comâ Beren. duar. contiguar. præcedent.*	64	59	0	*Quad. Azim.*	
				In Comâ Beren. duar. contiguar. ſequentis	64	58	0		
				In mediâ Comâ Beren. omnium ſupremæ	68	11	30		IH
				Altitudo Merid. in Tergo præcedentis Charæ	73	11	15	IH	*Chara &*
				Altitudo Merid. ſupra Tergum Charæ	75	51	0	IH	*Aſterion.*
				In Armo inferioris pedis ſiniſt. Aſterionis	77	30	20	*Quad. Azim.*	IH
				In Armo ſuperioris pedis ſiniſt. Aſterionis	77	55	30		IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento
III	Febr. 25	3	0	0	*Trium Extremar. præced. in Comâ Beren.*	61	11	30	Quad. Azim
III	Die ☽				*In Ventre Asterion. duarū præced. & super.*	74	29	45	
III Asterion.	manè.				*In Ventre Asterion. duarum seq. & infer.*	73	50	15	ferè
IH					*In Tergo Aster. seq. culm. cum Tibiâ Boot.*	75	47	30	
III					*In Tergo Asterionis Ultimæ*	71	47	30	
III Chara.					*A. M. ad Educt. Caudæ Charæ. vide Boot.*	64	45	30	Quad. Azim
III Bootes.					*In Coxend. Bootis sequentis*	62	18	0	
IH					*Sub Arcturo duarum præcedentis*	50	10	0	
IH					*Inter Pedes Bootis superioris sequentis*	50	11	15	
IH					*Altitudo Merid. ad Humer. sinist. Bootis*	72	40	45	Quad. Azim
		4	0	0	*Altitudo Merid. in Tergo Bootis sequentis*	66	49	40	
					In dext. Femore Infimæ præcedentis Bootis	53	28	30	
					Altit. Merid. in dext. Femore mediæ Bootis	53	59	0	
					A. Merid. in dextr. Femore Boot. Supremæ	56	6	0	Quad. Azim
					In manu Bootis inferioris præcedentis	61	57	40	
					Altitudo Merid. in Capite Bootis	77	18	45	
		5	0	0	*Altitudo Merid. Humeri dextri Bootis*	70	11	30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Auriga & Orion.	Febr. 25	6	0	0	*Alt. Merid. in dext. Cubito Aurigæ præced.*	74	37	0	Quad. Azim.
	Die ☽				*In dextro Cubito Aurigæ seqventis*	74	36	30	
	vesp.				*Altit. Merid in Clavâ Orionis præcedentis*	55	46	30	dub.
					Altit. Merid. in Clavâ Orionis sequentis	55	43	30	
		7	0	0	*Inferiorum in manu Orionis præcedentis*	50	24	0	
					Alt. Merid. superiorum in manu Or. præced	51	48	0	Quad. Azim.
					Superiorum in manu Orionis sequentis	51	49	30	
IH					*In dextro Cubito inferioris Orionis*	45	36	0	
Monoceros.					*Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis*	40	20	45	
					Inter Pedes Monocer. seq. seu seqq. Borealis	31	2	10	
		8	0	0	*Altitudo Merid. ad Genam Monocerotis*	40	39	0	dub Quad. Az.
IH					*In Armo dextro Canis Majoris superioris*	17	42	0	
Canis Major.			IH		*Altitudo Merid. Oculi Canis Majoris*	21	15	30	
					Altitudo Merid. in Ventre Canis Majoris	11	51	30	
					Altitudo Merid. in Humero Canis Majoris	15	51	15	
IH					*Altit. Merid. in Fronte Austr. Canis Maj.*	21	57	30	Quad. Azim.
					In Infimâ parte Ventris superioris Canis M	8	13	0	
Gemini &		9	0	0	*Altitudo Merid. in Genu dextro Pollucis*	58	9	30	
Canis Minor.					*Altitudo Merid. in Tergo Castoris*	61	16	0	
					Parvulæ ad dextrum Humerum Castoris	64	20	45	
					A. M. in Collo superior. seq. Canis Minoris	45	11	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. ad Podicem Pollucis	52	6	10	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Primæ	53	58	5	
		10	0	0	*Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Secundæ*	54	52	45	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Tertiæ	56	19	10	
IH					*A. M. sub Pedibus Canis Minor. triū mediæ*	38	40	15	Quad. Azim.
IH					*Sub Pedibus Canis Minoris trium Ultimæ*	38	48	15	
Monoceros &					*In Tergo Monocerotis sequentis*	33	34	15	
Navis.					*Sub mediâ Capitis Hydræ seu in Caudâ Mon.*	29	33	20	
					Altitudo Meridiana in Navis aplustri sequentium superioris	23	16	30	
					Altitudo Meridiana in Navis antennâ superioris	9	12	0	Quad. Azim
IH		11	0	0	*Altitudo Meridiana in Navis antennâ seq.*	11	7	0	

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Martii 1 *Die* ♀ *vesp.*	6	0	0	*Altitudo Meridiana in Brachio dext. Aurigæ*	72	47	15	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. Lucidi pedis ♊	52	16	30		*Auriga & Gemini.*
	7	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Brachio Cast.* ♊	63	13	30		
				Altitudo Merid. in sinistro Humero Pollucis	60	45	10		
				Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Ultimæ	56	19	30		
	8	0	0	*Altitudo Meridiana in medio Caudæ* ♋	49	39	0	*Quad. Azim.*	*Cancer.*
				Altitudo Meridiana in Radice Caudæ ♋	54	13	0		
				Altitudo Merid. in penultimo Pede Bor. ♋	63	51	10		IH
	9	0	0	*Altitudo Meridiana in medio Pede Bor.* ♋	63	37	30	*dub. ob nubes*	IH
				Altit. M. in Drace sinist. Urs. Maj. Austr.	75	20	40	* *Quad. Azim*	*Ursa Major & Lynx.*
				Altitudo Merid. in Caudâ Lyncis mediæ	73	47	10		
	11	0	0	*Altitudo Merid. in Caudâ Lyncis Ultimæ*	71	22	40	*ferè*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 2 *Die* ♄ *vesp.*	6	30	0	*Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis*	40	21	0	*Quad. Azim.*	*Stellæ Monocerotis.*
				Altitudo Meridiana ad Oculum Monocerot.	43	10	0		
				Altitudo Meridiana ad Aurem Monocerotis	45	46	50	*	
	7	0	0	*Altitudo Meridiana sub Collo Monocerotis*	38	21	30	*	
				Altitudo Merid. sinist. Genu Pollucis ♊	56	37	0	*Quad. Azim.*	*Gemini & Monoceros.*
				A. M. in Educt. Colli Monocerot. sub Ecl.	35	39	0		
				Altitudo Merid. in dext. Latere Castoris ♊	61	15	45		
				Altitudo Merid. in dext. manu Castoris ♊	57	41	45		IH
	8	0	0	*Altit. Merid. ad Extremitatẽ Caudæ* ♋ *seq. supra Collum Canis Minoris*	48	17	15	*Quad. Azim.*	*Cancer & Gemini.*
				Altitudo Meridiana supra Caput Pollucis	70	54	30		IH
				Altit. Merid. Parvæ prope Pollucem ♊	65	15	45		
				Altit. Merid. à Tergo Pollucis Mediæ	54	53	0	*Quad. Azim.*	
	9	0	0	*Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Supremæ*	56	18	45		
Martii 3 *Die* ☉ *manè*	1	0	0	*In Poplite Pedis dext. posterioris trium Infimæ præcedentis Ursæ Majoris*	71	37	30		*Ursa Major.*
					dub. ob nebulam				IH
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Martii 4 *Die* ☽ *manè.*	12	30	0	*Alt. Merid. in Comâ Beren. Austral. sequ.*	58	39	15	* *Quad. Azim.*	IH *Comâ Berenice., Hydra & Virgo.*
				Altitudo Meridiana Prima in Caudâ Hydræ	14	18	45	*	
				Altitudo Meridiana sub manu ♍ *sequentis*	26	34	30	*	
				Altit. Merid. trium sub Spicâ ♍ *præcedentis*	21	16	40	*ferè Quad. Az.*	
	2	0	0	*Sub Spicâ trium inferior. ad Caudam Corvi*	19	10	40	*	*Corvus & Virgo*
				Altit. Merid. trium Ultimæ sub Spicâ ♍	21	23	0	*	
				Altit. Merid. in Alâ Australi Extremæ ♍	31	4	40	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in sinistro Genu Australis ♍	27	9	40		
				Altitudo Meridiana in dextro Poplite ♍	35	47	0	*	
	2	30	0	*A. M. Ultimam Caudæ Hydræ præcedentis*	12	27	40	*ferè* IH	*Hydra & Virgo*
				Eadem altitudo	12	28	0		
				Altit. Merid. in Alâ Boreâ ♍ *Ultimæ*	38	46	0	*Quad. Azim. dub.*	
				In fimbriâ Tunicæ Australis ♍	26	55	30		
				Altitudo Merid. ad Cuspidem alæ Boreæ ♍	39	35	0		IH
				Altit. Merid. in fimbriâ Tunicæ superioris ♍	31	12	45		
	3	0	0	*Altit. Merid. in dextrâ Tibiâ præcedentis* ♍	34	54	30	* *Quad. Azim.*	
				In dextrâ Tibiâ sequentis ♍ *sub Eclipticâ*	34	54	0	*	
				Altit. Merid. in dextro Calcaneo seu Talo ♍	31	24	30	*	
				Sub dextro Pede Bootis in Monte Primæ	38	54	30		IH
				In Lance Occidentali ♎ *præcedentis*	22	53	0		*Bootes & Libra*

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH Scorpius & Libra.	Martii 5 Die ☽ manè.	3	30	0	Altit. Merid. in Extremitate dextri Pedis	32	39	20	* Quad. Azim
					In Chelâ Auſtrinâ Scorpii .	11	43	30	*
					In Lance Auſtrinâ ſeu Occident. ſequent. ♎	20	43	0	
					Sub Lancibus ♎ ſupra Chelam ♏	17	8	45	*
					Altit. Merid. Centrum ♎ ſeq. in Jugo	26	30	30	Quad. Azim
		4	0	0	Altit. Merid. in medio Lancis Orientalis ♎	19	57	15	
					In ſuperiori Limbo mediæ Lancis Orientalis	22	0	30	
					In ſuperiori Limbo Ultimæ ♎ Lancis Orient.	21	4	30	
Corona.					In inferiori Limbo Coronæ Primæ	62	59	40	
					A. Merid. in infer. Limbo Coronæ Secundæ	62	44	0	dub Quad. Az.
					Eadem altitudo	62	45	30	
					In inferiori Limbo Coronæ Tertiæ & Ultimæ	63	29	45	*
					In ſuperiori Limbo Quartæ Coronæ	66	26	40	*
IH					A. Merid. ſupra Coronam & Limbũ ſuper. Coronæ in Exuviis Leonis Herculis	69	58	30	Quad. Azim.
Scorpius.					Altitudo Meridiana in præcordio Scorpii	10	57	30	
		5	0	0	Altitudo Meridiana Cordis Scorpii	10	2	50	
					Eadem altitudo	10	3	0	*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni, Fixarum & Martis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Martii 10	6	49	45	Altitudo Palilicii	40	45	20	Quad. p. O.
Saturnus in 27 Gr. Arietis Directus & Merid.	Die ☉ veſp.	7	0	0	Diſtantia ♄, à Cingulo Andromedæ	28	12	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	17	15	0	Quad. p. O.
		7	11	30	Diſtantia ♄, à Palilicio	38	53	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
					Procyon & ſupra Rigel Orionis	37	28	0	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	37	27	0	dub. ob ☽
					Pollux & Cauda ♌	57	45	15	Sext. M. O.
Mars in 13 Gr. Geminorum Direct. & in Quadrato Solis.		7	40	30	Diſtantia ♂, à Polluce ♊	36	33	50	Sext. M. O.
		7	50	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	21	31	45	Sext. M. O.
		7	44	30	Altitudo Palilicii	37	18	0	Quad. p. O.
	Martii 19 Die ♂ veſp.	7	0	0	Altitudo Meridiana in Collo Auſtralis ♌	53	57	0	Quad. Azim.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Canis Minor.	Martii 21 Die ♃ veſp.	7	0	0	A. M. ſub Pedibus Canis Min. triũ præced.	38	7	0	Quad. Azim. dub.
					Sub Pedibus Canis Minoris trium mediæ	38	28	45	
Cancer.					Altitudo Merid. mediæ in Caudâ ♋	49	37	45	
IH					Altitudo Merid. in Eductione Caudæ ♋	54	12	30	
Lynx & Cancer					Altitudo Merid. in imo Ventre Lyncis	79	50	0	
		8	0	0	Altitudo Merid. in Extremo Pede Auſtr. ♋	44	13	30	Quad. Azim. dub.
Navis.					In Apluſtri Navis ſeqq. inferioris	20	51	45	
					In Apluſtri Navis ſeqq. ſuperioris	23	15	45	
					Altitudo Meridiana ad Chelam Boreal. ♋	66	34	30	
Cancer & Leo.					Altitudo Meridiana in Hiatu ♌	60	0	0	
IH					Altitudo Meridiana informis inter Caput ♌ & Chelam ♋ præcedentis	68	1	0	Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana informis inter Caput ♌ & Chelam ♋ ſequentis	67	5	10	
Leo.		9	0	0	Altitudo Meridiana in Armo dextro ♌	51	5	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 21	10	7	0	Alt. Merid. ſupra Hydrã Primæ Informiũ	29	2	15	Quad. Azim	IH
Die ♃				Altitudo Meridiana Cordis ♌ Minoris	69	7	0	IH	Informes ſupra Hydram.
veſp.				In Collo Auſtralis præcedentis ♌ Minoris	72	27	30		
				In Collo Auſtralis ♌ Majoris	53	56	45		Leo.
				Altitudo Merid. ſub ♌ Primæ Informium	36	51	30		IH
				Altitudo Merid. in Pectore Borealis ſeq. ♌	50	54	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana ſupra Hydram Tertiæ	29	9	45	ferè IH	Hydra & Leo.
	10	0	0	Ante Ped. dext. poſteriorem ♌ inferioris	34	33	0		IH
				Ante Pedẽ dext. poſteriorem ♌ ſuperioris	36	39	0		IH
				In medio Corpore ♌ Majoris Supremæ	56	11	30		
				A. M. Inform. ſupra Hydr. ult ſeu Quartæ	28	18	30	Quad. Azim.	IH
				In Pede ſiniſt. poſter. ♌ Minoris Ultimæ	62	3	0	IH	Hydra & Leo Minor.
				Altit. Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris	60	28	15	dub.	
				Altitudo Merid. in Femore ♌ Borealis	50	42	20	ferè	Leo.
	11	0	0	Altitudo Merid. in Femore ♌ Auſtralis	43	26	0		
				Altit. M. Parvulæ ad infer. Ventr. Crater.	18	40	30	Quad. Azim.	IH
				Ad Anſam ſuperiorem ſequentis Crateris	27	37	0		Crater.
				Altitudo Merid. mediæ inter Anſas Crateris	24	13	30		
				A. Merid. ad Anſam infer. præced. Crateris	19	7	0		
				A. Merid. ad Anſam inferiorẽ ſeq. Crateris	20	18	45		
				Altit. Merid. Extremæ in Anſâ Crateris	17	49	5	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in dextrâ manu ♍.	57	55	15	IH	Virgo & Coma Berenices.
Martii 22	12	0	0	Altit. Merid. intra Coron. Berenices Infimæ	61	22	20		
Die ♀				Intra Coronã Sextæ præcedent. duar. inferior.	63	16	0		Coma Berenices.
manè.				Intra Coronã Quintæ ſeqq. duar. ſuperioris	63	17	30		
				Altitudo Merid. intra Coronam Secundæ	64	41	20	Quad. Azim	
				Ad Limbũ Orient. Comæ Berenices ſequentis	60	3	0		
	1	0	0	Altit. Merid. in Alâ Boreali inferioris ♍	44	13	0		Virgo.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Martii 22	9	0	0	Alt. Merid. ſupra Hydram inform. Secundæ	28	54	15	Quad. Azim.	IH
Die ♀				Altit. Merid. in medio Corpore ♌ Minoris præcedentis Nebuloſarum	71	5	5		Informis ſupra Hydram & Leo Minor.
veſp.				Altitudo Merid. ante Pedem dext. ♌ Auſtr.	34	35	45	IH	Leo.
				Sub imo Ventre ♌ ſuperior. ante Genu poſt.	44	9	10	*	IH
	10	0	0	Altit. Merid. in Ungulâ Pedis poſt. ♌ Min.	63	39	15	* Quad. Azim.	Leo Minor. IH
				Sub imo Ventre ♌ ante Genu poſt. inferioris	42	0	30		IH
				In medio Corpore ♌ Supremæ	56	12	45	ferè	
				Altit. Merid. inter Pedes ♌ poſter. præced.	35	10	40		IH
				A. Merid. inter Pedes ♌ poſterior. ſequentis	34	53	0		IH
				Altit. Merid. in Pede ♌ Minoris Ultimæ	62	0	30	* Quad Azim	Leo Minor. IH
	11	0	0	Altitudo Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris	60	30	0		
				Altit. Merid. parvulæ ad infer. Ventrẽ Crat.	18	39	30	ferè	IH
				Altit. Merid. ad Anſã ſuper. ſeq. in Cratere	27	37	10	*	Crater.
				Altitudo Merid. mediæ inter Anſas Crateris	24	11	30	ferè	
				A. M. in Vertice ♍ duarũ contiguar. præced.	45	41	30	* Quad. Azim	Virgo & Leo.
				Altit. Merid. Lucidam Caudæ ♌ ſequentis	53	4	0		IH
Martii 23	12	0	0	Altit. Merid Secundæ in alâ Auſtrinâ ♍	36	46	45		
Die ♄				Intra Coronam Comæ Berenices Secundæ	64	41	40		Coma Berenices.
manè.				In Limbo Orientali duarum præced. Auſtr.	61	32	45		
				A. Merid. ſub manu ſiniſt. ♍ præcedentis	29	26	10	Quad. Azim	
				Altitudo Merid. in alâ Boreali ♍ Infimæ	44	14	0		Virgo.
				Altitudo Merid. in alâ ♍ Boreâ Secundæ	46	57	0		IH
				Altitudo Merid. ſub manu ſiniſt. ♍ mediæ	27	50	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Virgo.	Martii 23				Altit. M. ſub manu ♍ ſiniſt. ſeq. ſeu Ultimæ	26	39	30	Quad. Azim.
	Die ♄				Altitudo Meridiana ſub Spicâ ♍ præcedentis	21	13	20	
	manè.	1	0	0	Altitudo Merid. Vindemiatricẽ proximè ſeq.	46	45	40	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Auſtral. ♍	27	9	45	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Borealis ♍	28	30	10	
IH					Altit. Merid. in Tunicâ ♍ Spicam ſequentis	24	54	0	Quad. Azim.
IH Bootes & Virgo		2	10	0	Ad Cuſpidem alæ Borealis ♍ Informis	39	33	45	
IH					Altit. Merid. ſub ſiniſtro Humero Bootis	72	39	0	
					Altitudo Meridiana in dextro Calcaneo ♍	31	25	45	Quad. Azim.
Lilra & Bootes					Sub Pedibus Bootis Secundæ	39	1	20	
		IH			Altitudo Meridiana ſub Lancibus ♎	17	7	30	
		3	0	0	In mediâ Clavâ Bootis præcedentis	66	2	20	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH Lynx &	Martii 23	7	30	0	Altit. Merid. in imo Ventre Lyncis	79	48	30	Quad. Azim.
Cancer.	Die ♄				In penultimo Pede Boreali ♋	63	50	0	ferè
IH	veſp.				In medio Pede Boreali ♋	63	36	0	*
Navis.					Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Lyncis	73	7	0	* Quad. Azim.
IH					In Apluſtri ſeqq. inferioris præced. Navis.	20	51	0	
IH		8	0	0	Ad Eductionem Caudæ Lyncis præcedentis	80	26	0	
IH					In ſiniſtro poplite Lyncis ad Chelam Bor. ♋	69	7	40	
IH Urſa Major & Leo Minor					In ſiniſtrâ Drace Urſæ Majoris ſuperioris	80	8	45	Quad. Azim.
					Altitudo Merid in Naribus ♌ Minoris	76	41	30	
IH					Altitudo Meridiana in Fronte ♌ Minoris	77	17	20	
IH		9	0	0	Altitudo Meridiana in Capite ♌ Minoris	78	12	30	
Leo & Urſa Major.					In Collo ♌ Minoris Auſtralis præcedentis	72	26	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	72	26	40	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Armo ♌	47	12	0	*
		9	30	0	In Drace ſiniſt. Urſæ Maj ped. poſt. Auſtr	78	44	0	*
IH Leo Minor & Urſa Major.					In Ungulâ ſiniſt. pedis poſterioris Urſæ M trium Auſtralium ſequentis	77	42	15	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Coxâ ♌ Minoris	68	0	30	*
					In Genu ſiniſt. poſter. Auſtral. Urſæ Majoris	80	32	40	
		10	0	0	Sub Genu ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtralis	77	41	10	*
					Altit. Merid. in Tergo Lucidam præced. ♌	57	31	40	* Quad. Azim.
		10	30	0	Altitudo Meridiana in dextra Genu ♌ ſuper.	44	43	0	
					In Ungulâ Urſæ Major. dextrâ Auſtralis	68	59	10	
IH					Duarum inter Pedes Urſæ Majoris Borealis	75	36	15	
IH Urſa Major & Leo.					In dextro Pede poſter. Urſæ Maj. ad Genu	76	41	30	
		11	0	0	Altit. M. in ſiniſtro Genu ♌ dub	40	17	0	Quad. Azim.
					In poplite Pedis dext. poſt. triũ Infimæ U. M.	71	40	30	*
IH					In Vertice ♍ duarum contiguarum ſequent.	45	41	0	
IH Virgo & Chara.					Sub Femore dextro Urſæ Majoris ſeu in Pede dextro Anteriori Charæ præcedentis	80	29	30	
IH		11	30	0	In ſiniſtro Pede Charæ Anteriori præcedentis	70	29	20	* Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana inter Humeros ♍	40	45	45	
IH					Sub Capite Charæ præced. ſeu ad Genã Charæ	76	26	0	*
					In Pede Charæ Anteriori ſequentis	70	42	5	*
		12	0	0	In Fronte Charæ, ſeu ſub Caudâ Urſæ Maj præcedentis	78	45	10	ferè Quad. Az
IH					Altitudo Merid. inter Alam Borealem ♍ & Comam Berenices Informis	53	58	45	*

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 24	12	30	0	Altitudo Meridiana in Armillâ Charæ	74	51	30	* Quad. Azim	Chara.
Die ☉				Altitudo Meridiana in Tergo Charæ præced.	73	10	45	*	IH
manè.				Informis inter Aſterionẽ & Charam præced.	75	54	40	*	IH Aſterion.
				In Armo ſiniſtr. Aſterionis inferioris	77	33	0		IH
	1	0	0	In Armo ſiniſtro Aſterionis ſuperioris	77	56	45	*	IH
				In Ventre Aſterionis duarum ſuper. præced	74	28	45	* Quad. Azim.	IH
				In Ventre Aſterionis duarum ſequentis	73	34	30		IH
	1	30	0	In Tergo Aſterionis præcedentis & inferioris	75	47	15	*	IH
				Altitudo Merid. in Tergo Aſterionis Ultimæ	71	46	15	*	IH
				Altit. Merid. ad Eductionem Caudæ Charæ	64	42	45	ferè	IH Chara & Virgo.
	2	0	0	Altit. Merid. in imâ Tunicâ Borealis ♍	31	13	30	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. ſub dextro Calcaneo Bootis	45	33	40		IH Bootes.
				Altit. Merid. ſub Plantâ dextri Ped. Bootis	42	57	15		IH
	2	30	0	In Extremitate Pedis dextri Bootis	45	12	45		IH
				Sub dextro Pede Bootis Primæ	38	54	0		IH
				Altit. Merid. ſupra Lucidam Cinguli Bootis	65	37	20	Quad. Azim.	IH
				In manu Bootis inferiorum ſequentis	61	47	0	*	
	3	0	0	In mediâ Clavâ præcedentis Auſtralis Bootis	66	1	45		
				Altit. Merid. dextri Humeri Bootis	70	11	0	*	Bootes.
				Altit. Merid. in mediâ Clavâ trium Ultimæ	67	7	30	Quad. Azim.	
	3	30	0	In Extremitate Clavæ præcedentis Bootis	74	9	30		
				Altit. Merid in dextro Calcaneo Herculis	77	36	40		Hercules & Corona.
				In Extremitate Clavæ Bootis ſequentis	73	21	30		
	4	0	0	In inferiori Limbo Coronæ Secundæ	62	44	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 25	11	30	0	A. M. in Armo Aſterionis ſiniſt. ſuperioris	77	56	20	Quad. Azim.	IH Aſterion & Coma Berenices.
Die ☽				In Comâ Berenices trium Extrem. præcedent.	61	13	0		IH
veſp.	12	0	0	Altitudo Merid. in Extremitate Auſtralis Comæ Berenices	51	9	0		IH
Martii 26 Die ♂ manè.				Altitudo Meridiana in Latere Aſterionis ſuperioris. Culminat cum Perizomate ♍	74	18	0	Quad. Azim.	IH
	1	30	0	Altit. Merid. in Latere Aſterionis inferioris	73	35	20		IH
	1	0	0	Altitudo Merid. in Tergo Aſterionis Ultimæ	71	50	40		IH
				Altit. Merid. ad Eductionem Caudæ Charæ	64	45	30		IH Chara & Virgo.
				Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Surâ ♍	27	56	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in ima Tunicâ ♍ infra Eclipticam ſub ſiniſtro Pede Borealis	20	55	30		IH
				Altitudo Merid. in imâ Tunicâ Auſtralis ♍	18	59	0		IH
				Altitudo Merid. in dextrâ Tibiâ præced. ♍	34	52	0		
	2	0	0	Altitudo Meridiana in dextro Talo ♍	31	25	20	* Quad Azim.	
				Ante Pedem Lupi Informium ſuperioris	9	4	30		IH Lupus.
				Supra dextrum Pedem Bootis præcedentis	34	44	0	*	IH Bootes & Libra.
				Altitudo Merid. in Jugo ♎ præcedentis	28	25	20		
	2	30	0	In manu Bootis ſuperiorum ſequentis	63	4	45		
				Altit. Merid. in mediâ Clavâ Bootis mediæ	66	24	10	Quad. Azim.	IH
	3	0	0	Altitudo Merid. parvulæ ad dextrum Humerum Bootis in Clavâ	69	45	15		IH
				Altitudo Merid. ſupra Jugum ♎ ſuperiorum duarum contiguarum ſuperioris	27	35	39		IH
	3	30	0	In Hercule ad Calcaneum dext. duarum ſequentis, Culminat ferè cum Secundâ Coronæ	77	4	0	* Quad. Azim.	IH
				In ſuperiori Limbo Coronæ Tertiæ	69	11	30	*	Hercules & Corona.

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Serpens & Scorpius.	Martii 26 Die ♂ manè.	3	45	0	A. M. in Ore Serpentis ſeu ſupra Maxillam	57	36	45	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Fronte Scorpii Supremæ	16	46	45	
		4	0	0	Altitudo Merid. prope Supremã Frontis ♏	17	5	30	
					Altitudo Meridiana præcordii ♏	10	56	0	
		4	30	0	Altitudo Meridiana Cordis ♏	10	3	0	* Quad. Azim
					Altitudo Meridiana in Ventre ♏	8	12	45	
Serpentarius.					Altit. Merid. in Genu ſiniſtro Serpentarii	25	45	45	
Hercules.		5	0	0	Altitudo Meridiana in Tergo Herculis	67	51	20	
IH	Martii 26 Die ♂ veſp.	11	30	0	Altit. Merid. in Ancone alæ dext. ♍ infer.	47	40	45	Quad. Azim.
					Ampliùs obſervare non licuit ob Cœlum turbidum.				
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Martii 27 Die ☿ veſp.	9	0	0	Altit. Merid. ſub Corde ♌ in Crinibus ſup.	41	49	0	Quad. Azim.
IH Leo Major & Minor.					Sub Corde ♌ in Crinibus inferioris	39	36	30	*
IH					Altitudo Merid. duarum contiguarũ in medio Corpore præcedentis in ♌ Minore	71	7	0	ferè
		10	0	0	Altit. Merid. in medio Corpore ♌ Supremæ	56	13	10	*
					In dextro Genu ♌ poſterioris Infimæ	40	59	0	*
					Altit. Merid. ad Anſã ſuper. Crater. præced	26	32	45	* Quad. Azim
					Altit. Merid. in ſiniſtro Genu ♌ poſterioris	40	15	45	*
IH Urſa Major & Virgo.		11	0	0	Sub Femore Urſæ Majoris Pedis poſterioris	80	29	0	
			IH		In Ancone alæ dextræ ♍ Auſtralis	47	41	45	*
Chara. IH					Altitudo Merid. ſub Capite Charæ, Culminat cum Secundâ alæ ſiniſtr. ♍	78	6	0	Quad. Azim.
Coma Berenices.	Martii 28 Die ♃ manè.	12	0	0	Intra Coronam Comæ Berenices Tertiæ	64	18	30	
IH					Extremarum mediæ Comæ Berenices	61	59	30	ferè
IH					Altit. Merid. Extrem. ultimæ Comæ Beren.	59	57	30	Quad. Azim.
		1	0	0	In Lance Occid. præcedentis Borealis ♎	22	52	0	ferè
IH Bootes.					Altit. Merid. infra Lucidam Cinguli Bootis	74	16	0	
IH					Sub Capite Bootis Auſtralium Minoris	76	12	40	*
		2	0	0	Altitudo Meridiana ad Collum Bootis	72	7	0	*
					Altit. Merid. in manu Bootis inferiorum ſeq.	61	48	0	* Quad. Azim
IH					Altitudo Merid. ſub Pedibus Bootis Tertiæ	38	39	45	
IH					Altitudo Merid. ſub Pedibus Bootis Quartæ	38	38	30	
Serpens.		3	0	0	Altitudo Merid. Secundæ in Collo Serpentis	47	17	20	
					Altit. Merid. in inferiori Mandib. Serpentis	56	21	15	Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Eductione Colli Serpentis	52	6	20	
					Intermediæ, ſeu ad Oculum Serpentis	54	48	0	
		4	0	0	Altitudo Merid. in Temporibus Serpentis	52	23	0	ferè
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Bootis.	Aprilis 3 Die ☿ manè.	1	0	0	Altitudo Merid. ſiniſtri Humeri Bootis	75	22	20	ferè Quad. Az.
					Altit. Merid. in dextro Femore Infimæ Boot.	53	27	30	
					Altit. Merid. in dextro Femore mediæ Boot.	53	58	30	*
					Eadem altitudo	53	58	40	
		1	30	0	Altitudo Meridiana Capitis Bootis	77	18	30	Quad. Azim.
IH Serpens.					Informis inter Bootem & Caput Serpentis	57	24	0	
IH					Informis inter Bootem & Collum Serpentis	52	12	50	*
					Altitudo Merid. Secundæ in Collo Serpentis	47	17	15	*
					Altitudo Merid. in inferiori Mandib. Serp.	56	21	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	56	21	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 3 Die ☿ manè.	2	0	0	Altitudo Merid. in Eductione Colli Serpentis	52	6	15	Quad. Azim.	Serpent.
				Altitudo Meridiana ad Oculum Serpentis	54	48	0		
				Altitudo Meridiana in Ore Serpentis	57	36	20		
	2	30	0	Altitudo Meridiana in Temporibus Serpent.	52	22	45		
				In Extremitate Roſtri Serpentis	59	21	15		
				Alt. Merid. Infimæ dextri Brachii Herculis	53	34	0	Quad. Azim.	Hercules & Serpentarius.
				In manu ſiniſtrâ Serpentarii inferioris	31	46	45		
	3	0.	0	Penultimæ dextri Brachii Herculis	55.	34	15		
				Ad dextrũ Brachium Herculis Inform. ſup.	50	26	40		
				Altit. Merid. in Humero dextro Herculis	57	50	0		
				Altit. Merid. in ſiniſtro Genu Serpentarii	25	45	30	Quad. Azim.	Serpentarius & Hercules.
	3	30	0	Altitudo Merid. in Tergo Herculis	67	50	45		
				Altitudo Merid. in Podice Herculis	75	10	45		
				In ſiniſtro Humero Serpentarii ſuperioris	46	21	20		
				In ſiniſtro Humero Serpentarii inferioris	45	32	45		
	4	0	0	Altitudo Merid. in ſiniſtro Latere Herculis	67	4	0	Quad. Azim.	Hercules & Serpentarius.
				Altitudo Merid. in dextro Femore Serpent.	20	22	0		
				Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	26	30		
				Altit. Merid. in Humero ſiniſtro Herculis	60	51	50		
	4	30	0	Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	28	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo. Instrumento.	
Aprilis 12 Die ♀ veſp.	8	0	0	Altitudo Merid. in Armo ſiniſt. ♌ Borealis	47	12	0	* Quad. Azim.	Stellæ Leonis.
				Altitudo Merid. in medio Corpore ♌ mediæ	51	32	15	*	
				Altitudo Merid. ad dext. Genu ♌ mediæ	43	28	0		
	10	0	0	Altitudo Merid. ad dext. Genu ♌ ſuperioris	44	43	30		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 15 Die ☽ veſp.	8	30	0	Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Cephei	28	52	15	* Quad. Azim.	Stellæ Cephei.
				Altit. Merid. in Pallio Cephei Auſtralis	45	48	30		IH
				Sub ſiniſtro Brachio Borealis ſequentis	38	0	15	*	IH
	9	0	0	Altitudo Merid. infra ſiniſt. Brachiũ Cephei duarum Informium præcedentis	30	43	15.		IH
				In ſiniſtro Pede Cephei, ſeu in Femore	40	11	30	*	
				In Summitate ſedis Caſſiopeæ Auſtralis	20	4	35	* Quad. Azim.	Caſſiopea.
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Cubito Caſſiopeæ	18	19	50	*	
	10.	0	0	Altitudo Merid. Lucidæ Cathedræ Caſſiopeæ	21	44	0	*	
				In Capite Caſſiopeæ præcedentis ad Genam	17	8	30	*	
				Altitudo Meridiana in Capite Caſſiopeæ ſequentis Majoris ſeu oculi	16	29	40	* Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Schedir Caſſiopeæ	19	9	10		
				Altitudo Meridiana Cinguli Caſſiopeæ	20	28	0	*	
	11	0	0	Altitudo Meridiana ad Coxas Caſſiopeæ	23	19	40	*	
				Altit. Merid. dextri Genu Andromedæ	9	55	30	*	Andromeda & Caſſiopea.
				Altitudo Merid. ſiniſtri Genu Caſſiopeæ	22	54	50	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in dextro Calcaneo Andr.	11	22	15		
Aprilis 16 Die ♂. manè.	12	0	0	Altitudo Merid. dextri Genu Caſſiopeæ	26	24	40		
				Altitudo Merid. Alamac Andromedæ	5	16	0	ferè	
	1	0	0	Altit. Merid. Extremæ Pedis Caſſiopeæ	30	16	15	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in dextro Brachio Perſei	18	54	30		Perſeus.
	2	0	0	Altitudo Merid. dextri Humeri Perſei	16	34	30		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Stellæ Cephei.	Aprilis 19	8	0	0	*Altitudo Merid. in Vertice Auſtral. Cephei*	21	1	0	ferè Quad. Az.
	Die ♀				*Altitudo Merid. in Humero ſiniſtro Cephei*	28	52	10	
IH	veſp.				*Altit. Merid. in Pallio Cephei Auſtralis*	45	48	30	
IH					*Sub ſiniſtro Brachio Borealis ſequentis*	38	0	10	
IH		9	0	0	*Ad Axillam ſiniſt. duarũ Informiũ præced.*	30	42	40	
					Altitudo Merid. ſiniſtri Pedis Cephei	40	11	15	Quad. Azim.
IH					*Infra ſiniſtr. Brachium Cephei duarum Informium ſequentis*	30	22	50	
Caſſiopea.					*In ſummitate Sedis Caſſiopeæ Auſtralis*	20	4	35	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Cubito Caſſiopeæ	18	20	30	
					Altitudo Merid. Lucidæ Cathedræ Caſſiop.	21	44	30	Quad. Azim
		10	0	0	*Altit. Merid. in erectione Sedis Caſſiopeæ*	25	30	30	
					In Capite Caſſiopeæ Auſtralis ſequentis	16	30	10	
					Altitudo Meridiana Schedir Caſſiopeæ	19	8	45	
					Altitudo Meridiana Cinguli Caſſiopeæ	20	27	45	
					Altitudo Meridiana ad Coxas Caſſiopeæ	23	19	15	Quad. Azim.
		11	0	0	*Altitudo Merid. dextri Genu Andromedæ*	9	55	30	
Andromeda & Caſſiopea.					*In Brachio dextro Caſſiopeæ ſequentis*	17	48	30	
					Altitudo Merid. ſiniſtri Genu Caſſiopeæ	22	54	50	
					Altit. Merid. in dextro Calcaneo Androm.	11	22	10	
					A. Merid. in Plantâ dextri Pedis Androm.	13	25	50	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana dextri Genu Caſſiopeæ	26	24	0	
					Altitudo Meridiana Alamac Andromedæ	5	16	0	
	Aprilis 20	12	0	0	*Altitudo Merid. Extremæ Pedis Caſſiopeæ*	30	16	45	
Stellæ in Perſeo.	Die ♄				*Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Perſei*	12	13	15	Quad. Azim
	manè.				*Altitudo Merid. in dextro Brachio Perſei*	18	54	30	
					Altitudo Meridiana in Cervice Perſei	15	47	40	
					Altitudo Merid. dextri Humeri Perſei	16	34	50	
		1	0	0	*A. Merid. Algol Meduſæ ſed valdè dub.*	4	6	50	
					Altitudo Meridiana in Dorſo Perſei	12	45	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Lucidi Lateris Perſei	13	2	45	
					Altitudo Meridiana inter Lucidam & flexuram Lateris Perſei Primæ	11	17	15	ferè
					Altitudo Merid. in flexurâ Lateris Perſei	11	7	15	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in dextro Genu Perſei	11	13	15	
		2	0	0	*Sub dextro Poplite Perſei, ſeu in Surâ ſuper.*	11	57	0	
Camelopardalus. IH					*Altitudo Merid. in Ventre Camelopardali*	30	4	45	
IH Auriga.					*Supra Caput Aurigæ ſuperioris præcedentis*	24	15	30	Quad. Azim.
		3	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Hœdi*	7	43	0	
					Altitudo Meridiana Capellæ	10	2	20	
		4	0	0	*Altitudo Merid. dext. Humeri Aurigæ*	9	17	30	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Cepheus.	Aprilis 20	8	30	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtro Humero Cephei*	28	52	15	Quad. Azim.
IH	Die ♄				*Sub ſiniſtro Brachio Cephei Borealis ſequentis ſeu ſub manu*	38	1	20	dub.
IH	veſp.	9	0	0	*Altitudo Meridiana in Pallio Borealis Ceph.*	46	57	15	
			IH		*Ad Axillam ſiniſtram Informium duarum præcedentis Cephei*	30	41	0	dub Quad. Az.
					Altitudo Meridiana ſiniſtri Pedis Cephei	40	10	45	
Caſſiopea.					*In ſummitate Sedis Borealis Caſſiopeæ*	21	13	0	* Quad. Azim.
					In ſummitate Sedis Auſtr. ſequent. Caſſiop.	20	5	15	
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Cubito Caſſiopeæ	18	20	30	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Aprilis 20 Die ♄ vesp.	10	0	0	Altit. Merid. Lucidæ Cathedræ Cassiopeæ	21	43	45	Quad. Azim.	Cassiopea.
				In Capite Cassiopeæ præcedentis ad Genam	17	11	0		
				Altitudo Merid. Schedir Cassiopeæ	19	8	15		
				Altitudo Meridiana Cinguli Cassiopeæ	20	27	20	*	
	11	0	0	Alt. Merid. in flexurâ ad Coxas Cassiopeæ	23	19	30		
				Altitudo Merid. in dextro Genu Cassiopeæ	26	24	0	Quad. Azim.	
	12	0	0	Alamac, seu sinistri Pedis Andromedæ	5	15	0		Andromeda.
				Altitudo Merid. Extremæ Pedis Cassiopeæ	30	16	15	*	
				Altitudo Merid. dextri Brachii Persei	18	54	20	*	Perseus.
	1	0	0	Altitudo Merid. in Cervice Persei	15	47	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 21 Die ☉ vesp.	8	30	0	Altitudo Merid. in sinistro Humero Cephei	28	53	0	Quad. Azim.	Cepheus.
				Sub sinist. Brachio Cephei Borealis sequentis	38	0	15		IH
	9	0	0	Ad sinist. Axillã duarũ Inform. præced. Ceph.	30	42	30	*	IH
				Altitudo Merid. in sinistro Pede Cephei, seu potiùs in Femore	40	11	15	*	
				Altit. Merid. infra sinistr. Brachium duarum Informium sequentis Cephei	30	22	15	* Quad. Azim	IH
	10	0	0	Altitudo Merid. Lucidæ Cathedræ Cassiopeæ	21	43	45	*	Cassiopea.
				Eadem altitudo	21	43	50		
				Alt. Merid. infra Erectionem Sedis Cassiopeæ	24	35	20	ferè	IH
				Altitudo Meridiana Schedir Cassiopeæ	19	8	30	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in Fimbriâ Tunicæ trium seq.	48	52	0	*	IH
				Altitudo Merid in flexurâ ad Coxas Cassiop	23	19	30	*	
				Altitudo Merid. in Gyro Umbilici Cassiopeæ	21	48	0	ferè	
				In sinistro Poplite Cephei superioris	42	27	30	*	IH
	11	0	0	In medio Sedili Cassiopeæ sc. Secundæ	30	46	20	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. sinistri Genu Cassiopeæ	22	55	0		
				Alt. Merid. in Calcaneo dextro Andromedæ	11	22	20		Andromeda
				Eadem altitudo	11	22	15		& Cassiopea.
				In Plantâ dextri Pedis Andromedæ	13	26	0	*	
				Altitudo Merid. dextri Genu Cassiopeæ	26	24	15 10	* Quad. Azim	Cassiopea.
	11	30	0	In Scabello Cassiopeæ seqq. duarum Austr. seu trium sequentis & Australis	31	28	0		
				In medio Sedili Cassiopeæ seqq. Borealis, seu seqq. trium mediæ	33	40	30		
				Altitudo Meridiana Alamac Andromedæ	5	15	0	Quad. Azim.	Andromeda.
Aprilis 22 Die ☽ manè.	12	0	0	Altitudo Merid. Extremæ Pedis Cassiopeæ	30	16	0		
				Altitudo Merid. in sinistro Humiero Persei	12	12	45	*	Perseus.
				Altitudo Merid. in dextro Brachio Persei	18	54	45	*	
				Altitudo Meridiana in Cervice Persei	15	46	10	*	
				Altitudo Merid. dextri Humeri Persei	16	34	10	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	16	34	5		
				Altitudo Merid. in dextro Cubito Persei	19	48	0		III
				Algol Medusæ haud conspici potuit	4	15	0	dub.	
	1	0	0	Altitudo Merid. Lacidi Lateris Persei	13	3	0	*	
				Altitudo Merid. in flexurâ Lateris Persei	11	7	0	* Quad. Azim.	
				In dextro Femore Persei præcedentis	13	48	0		
				In Tergo superioris Camelopardali	44	52	0	*	III Camelopardalus.
				Altit. Merid. in Coxâ Camelopardali seq.	30	5	0	* Quad. Azim.	III
				Eadem altitudo (Camelopardali	30	5	5		
				Altitudo Merid. infra superiorem in Tergo	43	5	30	*	IH
	2	0	0	Altitudo Merid. in Armo Camelopardali	37	48	15		III

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Camelopardalus.	*Aprilis* 22 *Die* ☽ *manè.*	2	10	0	*A. Merid. in Pede dextro poster. Bor. Camel.*	17	33	0	*Quad. Azim.*
		IH			*Inter pedes Camelopardali supra Caput Aurigæ superioris præcedentis*	24	15	15	
IH *Auriga.*					*Altitudo Merid. supra Caput Aurigæ mediæ*	22	53	30	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. Capitis Hœdi Aurigæ	7	42	15	
		3	0	0	*Altitudo Meridiana Capellæ*	10	2	20	*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Coma Berenices.	*Aprilis* 23 *Die* ♂ *vesp.*	9	0	0	*A. Merid. Tertiæ intra Coronam Comæ Ber.*	64	16	45	*ferè Quad. Az*
					In Limbo Orientali seq. Bor. Comæ Berenices	62	2	45	
					In medio Comæ trium seqq. mediæ; sed vix modò conspicitur; an olim fortè major extiterit sanè nescio.	62	21	10	
Virgo & Hydra		10	0	0	*Altit. Merid. antepenultimæ alæ Austr.* ♍	33	38	40	* *Quad. Azim.*
					Primæ in Caudâ Hydræ sub Corvo	14	26	30	*
					Antepenultimæ alæ Borealis ♍	42	50	45	*
		11	0	0	*Altitudo Merid. alæ Austrinæ Extremæ* ♍	31	5	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Borealis ♍	38	37	0	*
IH *Chara Bootes & Virgo.*	*Aprilis* 24 *Die* ☿ *manè.*	12	0	0	*Ad Eductionem Caudæ Charæ præced super.*	68	31	0	* *Quad. Azim.*
IH					*Ad Eductionem Caudæ Charæ præced. infer.*	65	50	30	*
IH					*Altit. Merid. ad Eductionem Caudæ Charæ*	64	45	45	*
IH					*Altitudo Merid. inter Pedes Bootis inferioris*	47	18	0	*
					Altitudo Merid. in sinistro Calcaneo ♍	23	48	0	*
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Bootis	75	23	45	* *Quad. Azim.*
Libra & Bootes		1	0	0	*Altitudo Merid in Jugo* ♎ *sequentis*	26	32	30	*
IH					*Altitudo Merid. sub Pedibus Bootis Quartæ*	38	40	40	*
IH					*Supra Jugum duarum superioris*	27	37	0	*
IH *Lupus & Scorpius.*					*In Altero Pede Austral.* ♏ *ad Nares Lupi*	8	40	0	
		IH			*Altitudo Merid. Infimam Frontis* ♏ *præced*	11	13	0	*Quad. Azim.*
		2	0	0	*Altitudo Meridiana Infimæ Frontis* ♏	10	35	0	*
					Altitudo Meridiana mediæ Frontis ♏	14	2	0	
					Prope Supremã Frontis ad Eclipticam Austr.	15	56	45	*
					Prope Supremam Frontis ♏ *Borealis seq.*	17	6	45	
					Altitudo Meridiana Præcordii	10	57	0	* *Quad. Azim.*
IH					*Supra Præcordium sub Calcaneo Serpentarii*	13	2	30	
Serpentarius & Scorpius.		3	0	0	*In Calcaneo sinistro Serpentarii*	14	57	30	
					Altitudo Meridiana in Ventre ♏	8	14	30	
		3	30	0	*Altitudo Merid. in sinistro Genu Serpentarii*	25	46	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Coma Berenices.	*Aprilis* 24 *Die* ☿ *vesp.*	10	0	0	*A. Merid. intra Coronã Comæ Beren. Tertiæ*	64	15	45	* *Quad. Azim.*
					Intra Coronam Comæ Berenices Quartæ	63	24	0	*ferè*
Virgo & Hydra.		11	0	0	*Alt. Merid. alæ Austrinæ antepenultimæ* ♍	33	36	45	*dub.*
					Altitudo Merid. Primæ in Caudâ Hydræ	14	19	40	*
					Altit. Merid. antepenultimæ alæ Borealis ♍	42	50	30	* *Quad. Azim.*
IH *Scorpius.*		12	0	0	*Ante Chelam Austr* ♏ *seu supra Extremitatem Caudæ Hydræ Informium super.*	11	41	0	
IH					*Ante Chelam Austr.* ♏ *Informium inferior. seu in Extremitate Caudæ Hydræ*	8	57	0	
					Altitudo Merid. in Chelâ Austrinâ ♏	11	43	30	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	11	43	40	
Bootes.					*In dext. manu Bootis inferiorum præcedentis*	61	57	45	*
					In dextrâ manu Bootis inferiorum sequentis	61	49	0	*ferè*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 25 Die ♃ manè.	1	0	0	*Altitudo Merid. in superiori Limbo Lancis Orientalis ♎ præcedentis*	20	7	45	*Quad. Azim.*	*Libra.*
				Altitudo Merid. in medio Lancis Orient. ♎	19	57	40		
				Altitudo Meridiana in Ore Lupi	7	5	30		*Lupus & Libra.*
				Sub Lance Orient. ♎ sequentis ad Eclipticã	17	5	45		
				Altitudo Merid. in superiori Limbo Lancis Orientalis Ultimæ ♎	20	58	45	*dub Quad. Az.*	
				Altitudo Merid. in Austr. Pede medio ♏	7	32	15		*Scorpius.*
	2	0	0	*Altitudo Meridiana Infima Frontis ♏*	10	34	30		
				Altitudo Meridiana Media Frontis ♏	14	2	15		
				Altitudo Meridiana Supremæ Frontis ♏	16	48	0	* *Quad. Azim.*	
				In sinistrâ manu Serpentarii inferioris	31	48	0	*	*Serpentarius & Scorpius.*
	2	30	0	*Altitudo Meridiana in Ventre ♏*	8	14	30		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Aprilis 26 Die ♀ vesp.	9	30	0	*A. Merid. intra Coronã Comæ Beren. Sexta*	63	16	40	*Quad. Azim.*	*Comæ Berenices & Virgo.*
				Intra Coronam Comæ Berenices Quarta	63	21	45		
	10	0	0	*Antepenultimæ alæ Australis ♍*	33	38	0		
				Altitudo Merid. alæ Australis penultimæ ♍	31	52	0		
				Quæ sequitur proximè Vindemiatricem ♍	46	46	0		
				Altitudo Merid. Extremæ in Caudâ Hydræ	10	36	30	*Quad. Azim.*	*Hydra & Bootes.*
	11	0	0	*Sub dextro Pede seu Calcaneo Booiis*	42	57	40		IH
				Altitudo Merid. Lancem Austrinam præcedentis, seu in Lance Occid. ♎ præced.	22	53	40	*	*Libra.*
				Sub Scapo ♎ Nebulosarum trium media	25	33	0		IH
				Altitudo Merid. in Lance Occid. sequent. ♎	20	42	45	* *Quad. Azim.*	
				Sub Lance Orient. ad Eclipticam præcedent.	16	49	30		
	12	0	0	*Altitudo Meridiana sub Lancibus ♎*	17	8	45		
				Altitudo Merid. supra Jugum ♎ inferioris	26	44	30		IH
				Altitudo Merid. in superiori Limbo Lancis Orientalis Ultimæ, vix conspecta.	21	4	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Rostri ♏	16	30	45		*Scorpius & Libra.*
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Prima	19	56	30	*	
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Secunda	22	21	45	*	
	1	0	0	*Altitudo Merid. Supremæ Frontis ♏*	16	47	30	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Tertia	25	12	45	*	
				Altitudo Meridiana post Lances ♎ Quarta	26	27	20	*	
				In sinistro Crure Serpentarii Australis	16	26	45	*	*Serpentarius.*
				In sinistro Crure Serpentarii media	18	0	30	*	
	2	0	0	*Altitudo Merid. in sinistro Calcaneo Serpent.*	14	57	30	* *Quad. Azim.*	
				In sinistro Crure Serpentarii Borealis	19	49	10	*	
				In Boreali Pede Scorpii medio, seu inter Pedes Serpentarii Australis	18	37	40		
				Sinistrum Genu Serpentarii sequentis	25	29	0	IH	*Serpentarius.*
				Altit. Merid. in sinist. Humero Serp. super.	46	23	30	*Quad. Azim.*	
				In sinistro Humero Serpentarii inferioris	45	33	0		
				In dextro Femore Serpentarii	20	23	30	*	
				Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	27	20		*Hercules.*
	3	0	0	*Altitudo Merid. Humeri sinistri Herculis*	60	54	10	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	29	0	*	*Serpentarius.*
				Humeri dextri Serpentarii superioris	40	22	45	*	
	3	30	0	*In Humero dextro Serpentarii inferioris*	38	30	20	*ferè*	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianae. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Hercules & Serpentarius.	Maji 2 Die ♃ manè.	1	0	0	Altitudo Merid. dextri Humeri Herculis	57	51	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Serpentarii	25	46	0	
					Altitudo Merid. in Tergo Herculis	67	51	40	
IH					Genu sinistrum Serpentarii sequentis	25	29	10	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii praecedentis superioris	46	22	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii sequentis inferioris	45	33	0	
Hercules & Serpentarius.		2	0	0	Altitudo Merid. in sinistro Latere Herculis	67	5	0	dub.
					Altitudo Merid. in dextro Femore Serpent	20	22	50	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	26	50	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Herculis	60	53	15	
					Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	28	30	
					Altitudo Meridiana dextri Humeri Serpentarii superioris praecedentis	40	22	20	Quad. Azim.
					Dextri Humeri Serpentarii infer. sequentis	38	30	0	ferè
		3	0	0	In Exuviis ♌ Herculis praecedentis	63	34	0	ferè

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianae. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Serpens.	Maji 4 Die ♄ manè.	12	30	0	Altitudo Merid. in Eductione Colli Serpent.	52	6	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Ventre Serpentis	33	13	30	
					In Extremitate Rostri Serpentis	59	21	45	
Serpentarius & Hercules.		1	0	0	In sinistrâ manu Serpentarii inferioris	31	47	0	*
					Penultimae dextri Brachii Herculis	55	34	15	*
					Altitudo Merid. Informis ad dextrum Brachium Herculis superioris	50	28	0	dub. Quad. Az.
					Altitudo Merid. dextri Humeri Herculis	57	51	0	ferè
		1	30	0	Altitudo Merid. in sinist. Genu Serpentarii	25	46	45	dub.
					Altitudo Merid. in Tergo Herculis	67	51	40	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii praecedentis superioris	46	22	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Serpentarii sequentis inferioris	45	32	30	
						45	32	40	
Hercules & Serpentarius.		2	0	0	Altitudo Merid. in sinistro Latere Herculis	67	4	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in dextro Femore Serpent.	20	22	30	
					Altitudo Meridiana Capitis Herculis	50	26	15	
					Sinistri Humeri Herculis; jam transierat.	60	52	10	ferè
		2	30	0	Altitudo Meridiana Capitis Serpentarii	48	28	15	Quad. Azim.
					Dextri Humeri superioris Serpentarii	40	22	0	
					Dextri Humeri inferioris Serpentarii	38	29	0	*
		3	0	0	In Exuviis ♌ Herculis praecedentis	63	34	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianae. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cassiopea & Cepheus. IH	Maji 15 Die ☿ vesp.	10	0	0	Altitudo Merid. Extremae Pedis Cassiopeae	30	16	30	Quad. Azim.
		11	0	0	Sub Scabello duarum praecedentis Cassiopeae	37	28	0	*
IH					Extremarum in Fasciâ Cephei Borealis	40	50	0	*
IH					In Eductione Caudae Camelopardali	28	46	20	*
IH Camelopardalus.	Maji 18 Die ♄ manè.	12	0	0	Mediarum in Caudâ superioris Camelopard.	23	7	45	*
IH					Mediarum in Caudâ inferioris Camelopard.	22	5	15	* Quad. Azim.
IH Cepheus.					Sub sinistro Pede Cephei praecedentis	44	4	20	*
IH					In Tergo Australis Camelopardali	34	37	0	*
IH		1	0	0	In Coxâ praecedentis Camelopardali	28	50	0	*

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 18 Die ♄ veſp.	9	30	0	Altit. Merid. Scabelli Caſſiopeæ ſeqq. duarũ Auſtr. ſeu duarum Borealium præced. Auſtralior. in Pede Scabelli Caſſiopeæ	35	14	0	Quad. Azim.	IH Caſſiopeá.
	10	0	0	Altitudo Merid. in Genu Caſſiopeæ dextro	26	24	30	ferè	
				Sub Scabello Caſſiopeæ duarum præcedentis	37	27	15		IH
				A. M. in Eductione Caudæ Camelopardali	28	47	0	Quad. Azim.	IH Camelop.
	11	0	0	Altitudo Merid. fulgentis Lateris Perſei	13	3	5		Perſeus.
				Altit. Merid. ſub Pede ſiniſtro Cephei ſeqq. Borealis, ſeu in Calcaneo Cephei	47	12	40		IH Cepheus.
				Altitudo Meridiana in Tibiâ ſiniſtrâ ſuperioris Cephei	44	4	10	Quad. Azim.	IH
				Altit. Merid. Extremæ Caudæ Camelop.	18	38	30	ferè	IH Camelop.
Maji 19 Die ☉ manè.	12	0	0	In Tergo Auſtralis Camelopardali	34	38	0		IH
				In Coxâ præcedentis Camelopardali	38	49	45		IH
				In Femore primæ ſeu ſuper. Camelopardali	26	24	0	* Quad. Azim	IH
	1	0	0	Trium mediæ ſub ſiniſtro Pede Cephei, hoc eſt in Tergo Boreal. Camelopard. ſuper.	44	34	0		IH Cepheus & Camelopardalus
				Altit. Merid. in Coxâ ſequentis Camelop.	30	5	0		IH
				Altitudo Merid. trium ultimæ ſeu in Eductione Colli Camelopardali	43	5	45	* Quad. Azim.	IH
				Ad Stellam Polarem inter Pedes Cephei ad Collum Camelopardali ſeu in Extremitate ſiniſtri Pedis Cephei	51	41	40		IH
	2	0	0	Altit. Merid. ſupra Caput Aurigæ ſuperioris	24	15	20	Quad. Azim.	IH Aurigæ
				Supra Caput Aurigæ mediæ	22	50	10		IH
				Altitudo Meridiana Capellæ	10	1	40		
	3	0	0	Altit. Merid. Humeri dextri Aurigæ	9	17	40		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Maji 23 Die ♃ veſp.	10	0	0	Altit. Merid. prope Lucidam Colli Serpent.	44	4	0	* Quad. Azim	Serpens.
	11	0	0	Sub Collo in I flexu ſequentis Serpentis	38	52	45		IH
				In inferiori Limbo Coronæ Tertiæ	63	30	10	*	Corona.
	12	0	0	In ſuperiori Limbo Coronæ Quartæ	66	26	0		
				Altitudo Merid. ſiniſtrum Brachium Serp. præcedentis ad Clavam Herculis	37	29	0	Quad. Azim.	IH Serpentarius.
				Altit. Merid. in Poplite ſiniſtro Serpentarii	28	3	45		
				In ſiniſtro Brachio Serpentarii ſeq. Majoris	38	22	30		
				Informiũ ad dextrum Brach. Herculis infer.	47	52	15		IH Hercules.
Maji 24 Die ♀ manè.				Altitudo Merid. in ſiniſtro Brachio duarum mediarũ infer præcedentis Serpentarii	40	31	40	Quad. Azim.	IH
				In ſiniſtro Brachio mediarum ſuper. ſequent.	41	31	40		IH
				In ſiniſtro Brachio Serpentarii duarum ſuperiorum ſeq. ferè jam tranſierat	37	33	0		IH Serpentarius & Hercules
	1	0	0	A. M in Lumbo ſiniſtro Serpentarii ſuperior	31	57	40	Quad. Azim.	IH
				Eadem altitudo	31	57	45		
				In Vertice Herculis duarum infer. Majoris	48	52	0		IH
				Altit. Merid. in dextro Femore Serpentarii	20	22	30		IH
				In Tergo Serpentarii infer ad Ecliοticam	35	36	0		IH
				A. Merid. ante ultimũ Nexum Primæ Serp.	23	11	20	Quad. Azim.	Serpens & Serpentarius.
	1	30	0	Altitudo Merid. in Lumbo Serpentarii dext.	30	53	20	IH	
				Altit. Merid. in Tergo Serpentarii ſuperioris	40	7	15		IH
				Poſt Ultimum Nexum Serpentis	27	46	45		Serpens.
				Ante Ultimum Nexum Secundæ	20	31	30		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Serpentarius.	*Maji* 24 *Die* ♀ *manè.*	1	40	0	*In Humero dextro ſuperioris Serpentarii*	40	23	0	*Quad. Azim.*
					In Humero dextro Serpentarii inferioris	38	30	15	
					In dextrâ manu Serpentarii inferioris	25	58	0	
					Informium ad dextrum Humerum Serpentarii Secundæ, ſeu mediæ præcedentium	38	37	30	
		2	0	0	*Altitudo Merid. Informium Quartæ, quæ Secundam ſequitur Serpentarii*	38	15	30	*Quad. Azim.*
					Informium ad dext. Humerum Serpentarii omnium Supremæ ſequentis duarum	45	12	40	
Serpens & Lyra.					*Altitudo Merid. penultimæ Caudæ Serpentis*	32	43	20	*Quad. Azim.*
		2	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ*	74	9	45	
					Eadem altitudo	74	9	50	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Virgo & Bootes.	*Maji* 24 *Die* ♀ *veſp.*	10	0	0	*A. Merid. in dextro Talo, ſeu Calcaneo* ♍	31	27	0	*ferè Quad. Az.*
					Denuò Azimuth. 1° 12′	31	24	45	
					Altitudo Merid. Humeri dextri Bootis	70	12	30	
					Eadem altitudo	70	12	40	
IH		11	0	0	*Altitudo Merid. parvulæ ad dextrum Humerum in Clavâ Bootis*	69	47	10	*Quad. Azim.*
					In Extremitate Clavæ præcedentis Bootis	74	11	30	*ferè*
Serpens.					*Altitudo Merid. prope Lucidam Colli Serp.*	44	4	0	
					Altitudo Meridiana in Ventre Serpentis	33	15	40	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	33	15	45	
IH					*Alt. Merid. ad Infimam in Collo Serpentis*	38	52	10	
Libra & Scorpius.					*Altitudo Merid. poſt Lances* ♎ *Secundæ*	22	21	45	
					Prope Supremam Frontis ♏ *Auſtralis*	15	49	40	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	15	49	45	*
					Prope Supremam Frontis ♏ *Borealis*	17	6	45	*
		12	0	0	*Altitudo Merid. poſt Lances* ♎ *Quartæ*	26	27	40	*ferè*
IH					*Altitudo Meridiana ſupra Cor* ♏	11	21	[illegible]	
Serpens & Serpentarius.			IH		*In ſuperiori Nexu Serpentis Brachiũ Serpentarii ſiniſt. præced. ad Clavã Herculis*	37	29	0	*Quad. Azim.*
					Alt. Merid. in ſiniſtro Poplite Serpentarii	28	4	0	
IH					*Inter Pedes Serpentarii Auſtralis, ſeu in medio Pede* ♏ *Boreali*	18	36	0	
IH	*Maji* 25 *Die* ♄ *manè.*	12	30	0	*Superiorẽ in Humero ſiniſt. Serpent. præced.*	44	52	0	*Quad. Azim.*
IH					*Superioris in ſiniſt. Brachio Serpentarii*	41	30	0	
IH					*Altitudo Merid. ſub Humero ſiniſtro duarum ſequentis Serpentarii*	43	29	0	
IH					*Inter Pedes Serpentarii Borealis, ſeu Genu ſequentis jam tranſierat.*	25	29	0	*ferè*
IH		1	0	0	*Altitudo Merid. in Lumbo ſiniſtro Serpentarii, ſeu in Clune ſuperioris*	31	58	20	*Quad. Azim.*
IH *Hercules.*					*In Fronte Herculis Occidentalis trium Nebuloſarum inferioris & Majoris*	48	53	30	
IH					*A. Merid. in Vertice Herculis duarũ præc.*	46	41	45	*Quad. Azim.*
Serpentarius & Serpens.			IH		*Altitudo Merid. in Genu Serpentarii*	46	43	30	
					Ante Ultimum Nexum Serpentis Primæ	23	11	15	
IH					*Altit. Merid. in Lumbo dextro Serpentarii*	30	53	45	
IH		1	30	0	*Altit. Merid. in Tergo Serpentarii ſuperior.*	40	6	40	*Quad. Azim*
					Ante Ultimum Nexum Serpentis Secundæ	20	32	30	
					Poſt Ultimum Nexum Serpentis	27	47	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 25		*Ante Ultimum Nexum Tertia Serpentis*	23	1	45	Quad. Azim.	Serpens &
Die ♄	2 0 0	*In dextrâ manu Auſtralis Serpentarii*	25	58	40		Serpentarius.
manè.		*Altitudo Merid. juxta dextr. Humerum Serpentarii Prima, ſeu Infima*	37	1	30		
		In Exuviis ♌ in Hercule ſequentis	64	23	40	Quad. Azim.	Hercules &
		Alt. Merid. penultima in Caudâ Serpentis	32	43	10		Serpens.
		In Boreali parte arcus ♐ Auſtralis	10	9	20		Sagittarius
	2 30 0	*Altitudo Meridiana Lucida Lyræ*	74	8	45		& Lyra.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec**	**Quo Instrumento.**	
Maji 25	10 30 0	*Altitudo Meridiana in dextrâ manu Bootis inferiorum ſequentis*	61	49	0	Quad. Azim.	Bootes & Serpens.
Die ♄	11 0 0	*In mediâ Clavâ Bootis ſequentis*	67	8	30		
veſp.		*Altitudo Merid. in Ventre Serpentis*	33	16	20		
		Altitudo Meridiana Infima Colli Serpentis	41	8	30		
		Altitudo Merid. in ſuperiori Limbo Coronæ Tertiæ jam tranſierat.	69	11	0	Quad. Azim. ferè	Corona.
		Prope Supremam Frontis ♏ Auſtralis	15	55	30	*	Scorpius &
	12 0 0	*In dextro Brachio Herculis Prima*	53	36	30		Hercules.
Maji 26		*Supra Coronam in Exuviis ♌ trium media*	70	20	30	* Quad. Azim.	IH
Die ☉		*Altitudo Merid. in dextro Latere Herculis*	67	20	20	*	IH
manè.		*Altitudo Merid. ſupra Coronam in Exuviis ♌ trium Ultima in Hercule*	70	12	0		IH Hercules.
		Altitudo Merid. ad Podicem Herculis	73	49	30	ferè	IH
		Altitudo Meridiana in Podice Herculis	75	13	15	* Quad. Azim.	
		Altitudo Merid. inter Humeros Herculis	60	52	30		IH
		Altitudo Meridiana in Collo Herculis	54	30	0		IH
	1 0 0	*Altitudo Merid. in Clune ſiniſtrâ ſuper. Serpentarii, ſeu in Lumbo ſiniſtro ſuperioris*	31	59	0	ferè	IH Serpentarius.
		A. M. in dextrâ Surâ præcedentis Serpent.	9	30	0	Quad. Azim.	IH
		A. Merid. in dextrâ Surâ clariuſculæ media	11	4	45		IH
		Altitudo Merid. in dextrâ Surâ Tertia vix videbatur ob crepuſc. & ♃	11	52	30	ferè	IH
		Ad ſiniſtrum Humerum Herculis	60	30	40	ferè	Hercules &
		Altitudo Merid. in Brachio ſiniſt. Herculis	62	3	30	*	Serpens.
		Altit. Merid. poſt Ultimum Nexum Serp.	27	28	0	Quad. Azim.	
		Prima in Caudâ Serpentis ob crepuſc.	31	53	0	ferè	
	2 0 0	*In Exuviis ♌ mediarum Borealis*	65	54	0		
		Ad dext. Hum. Serpent. omnium Suprema	45	13	0		Serpentarius.
		Altitudo Merid. in Exuviis ♌ ſeqq. Ultima	64	24	45	Quad. Azim.	Hercules &
		Eadem altitudo	64	24	30	*	Serpens.
		Altit. Merid. Penultimæ in Caudâ Serpentis	32	43	10		
	2 30 0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ*	74	8	30	*	Lyra.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Maji 30	11 0 0	*Altitudo Merid. in Podice Herculis*	75	12	0	* Quad. Azim.	Hercules &
Die ♃		*Altitudo Merid. in Ventre Herculis*	69	42	0	IH	Serpentarius.
veſp.		*Alt. Merid. in Surâ Serpentarii clariuſculæ Majoris media*	11	4	40	*	IH
	12 0 0	*In ſiniſtro Femore Herculis præcedentis*	72	52	0	Quad. Azim	Hercules.
		Altitudo Meridiana in ſiniſtro Femore media Herculis Minoris 5 magn.	73	19	0	*	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Hercules & Serpens.	*Maji* 31				*A. M. in sinistro Femore sequentis Herculis*	73	7	30	* *Quad. Azim.*
	Die ♀				*Altit. Merid. in sinistro Brachio Herculis*	62	3	0	
	manè.	1	0	0	*Altitudo Meridiana ante Ultimum Nexum Tertiæ Serpentis*	23	1	30	
					Prima in Caudâ Serpentis. vix videbatur	32	3	0	*dub Quad. Az.*
Hercules.					*In Exuviis ♌ Herculis Mediar. Borealis*	65	55	45	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Herculis	72	58	0	
					Azimuth.	2	32	0	
					Altitudo Merid. in Exuviis ♌ Ultimæ	64	25	0	*Quad. Azim.*
IH					*Informium trium superiorum infra sinistrũ Brachium Herculis sequentis*	57	16	40	
Lyra.		2	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ*	74	8	30	*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum Septent.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Capella.	*Junii* 17	11	0	0	*Altitudo Meridiana Capellæ*	10	2	0	*Quad. Azim*
	Die ☽				*Ob crepusculum & nubes plures altitudines obtineri haud potuerunt.*				
	vesp.	1	0	0					

Eclipsis Solaris,

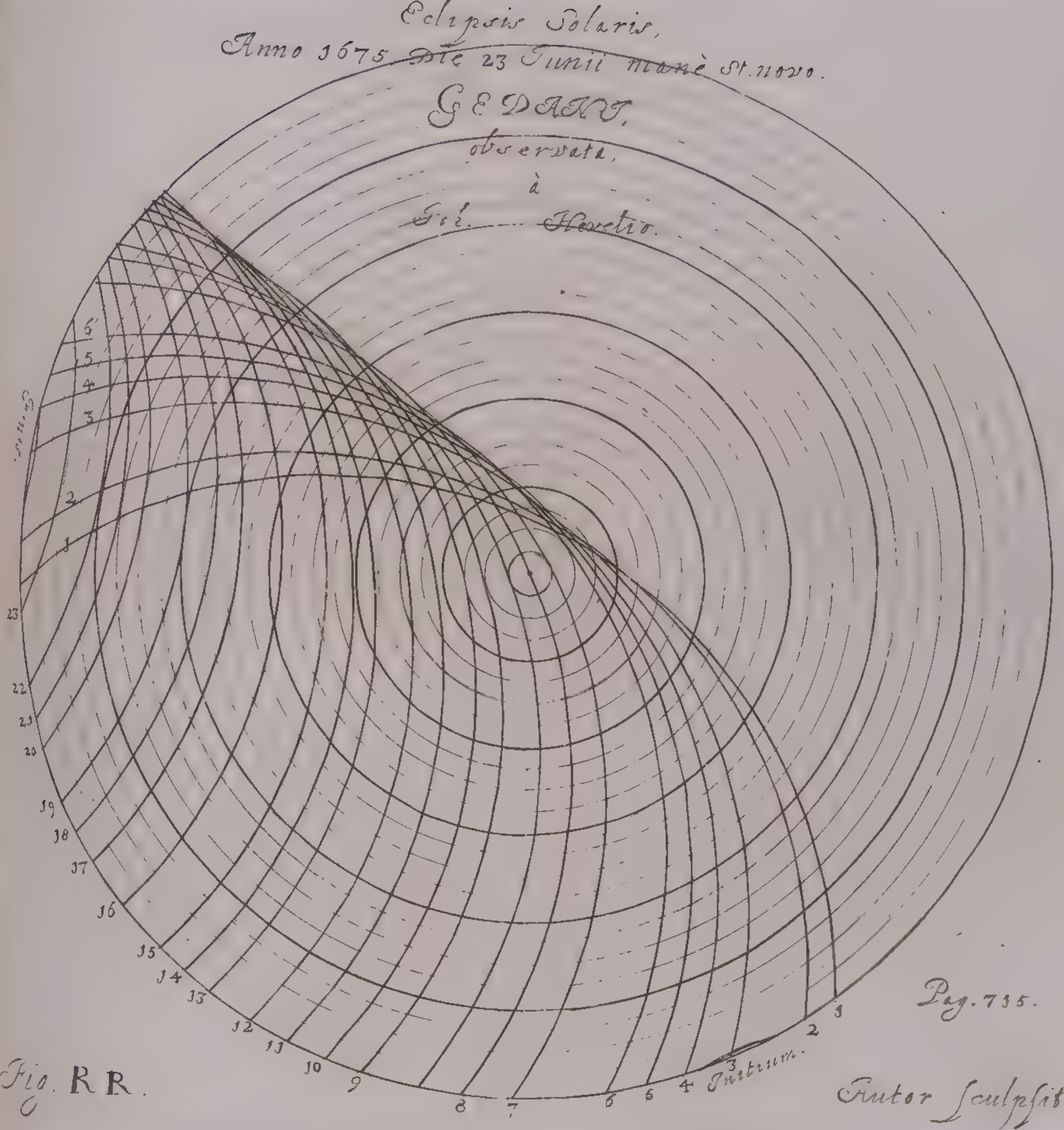
ANNO 1675, Die 23 Junii st. n. manè,

Observata

GEDANI.

	Tempus Juxta Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Phases Eclipseos Solaris.	Altitudines Solis. Grad.	Min.	Sec.	Temp. ex Altitud. Correctum. Hor.	Min.	Sec.
Sol oritur.					*Solis Centrum in Horizonte observatum*	0	0	0	3	21	30
					Nibil in Sole				3	56	30
					Sol sub nubibus				4	6	0
	4	35	0		*Nibil in Sole adhuc deprehensum*				4	35	0
	4	37	0		*Nibil in Sole*				4	37	10
	4	40	0		*Nibil in Sole*				4	40	0
					Nibil adhuc in Sole				4	42	0
					Initium Eclipseos Solaris				4	44	0
Sol occultatur à nubibus.					*Nubes Solem planè occultarunt*				4	54	30
					Sol nusquam apparuit				5	6	0
				1	$6\frac{1}{2}$ *Digiti ferè obscurati erant cùm Sol rursus emicuit*				5	32	0
				2	$6\frac{3}{4}$ *Digiti*				5	34	0
Quanta fuerit maxima obscuratio.				3	*Maxima ferè obscuratio digit.* 6 42′				5	38	50
				4					5	40	30
	5	44	0	5					5	42	0
	5	45	0	6	$6\frac{1}{2}$ *Digit.*				5	43	30
				7	$6\frac{1}{4}$ *Digit.*				5	47	30
	5	51	0	8	6 *Digit.*				5	49	30
Quantitas Diametri Lunaris.				9	$5\frac{1}{2}$ *Digit. Diameter* ☽ *extitit.* 14′ 37″				5	55	0
				10	$5\frac{1}{4}$ *Digit.*				5	57	0
	6	0	0	11	5 *ferè digit.*				5	59	30
	6	3	0	12	$4\frac{5}{8}$ *Digit.*				6	2	0
	6	5	0	13	$4\frac{1}{2}$ *Digit.*				6	4	15

Anno



Pag. 735.

Fig. RR.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXV.

Tempus juxta Sciatericum. Hor.	Min.	Sec.	Ordo Phasium.	Phases Eclipseos Solaris.	Altitudines Solis. Grad.	Min.	Sec.	Temp. ex Altitudinibus correct. Hor.	Min.	Sec.
6	7	0	14	4 *Digit. Eclipseos decrescentis*				6	6	30
6	10	0	15	3 5/8 *Digit.*				6	9	15
			16	3 1/4 *Digit.*				6	14	35
			17	2 5/8 *Digit. Eclipseos decrescentis*				6	18	10
6	21	0	18	2 3/8 *Digit.*				6	20	0
			19	2 *Digit.*				6	22	0
			20	1 1/2 *Ferè digit. Eclipseos decrescentis*				6	24	0
6	27	0	21	1 1/4 *Digit.*				6	25	25
6	28	0	22	1 *Digit.*				6	27	10
6	31	0	23	1/2 *Digit. adhuc erat obscuratus*				6	30	30
6	35	0		*Finis Eclipseos Solaris*				6	33	30
6	42	0		*Altitudo Solis observata*	25	20	0	6	41	22
6	52	0		*Altitudo Solis observata*	26	36	0	6	50	4
6	59	0		*Altitudo Solis observata*	27	40	0	6	57	22
7	2	0		*Altitudo Solis observata*	28	5	0	7	0	14

Quot digiti fuerint Eclipsati.

Finis Eclipseos Solaris.

Animadvertenda.

UT ut non omnes & singulas Phases in hâc Eclipsi ab ipso Initio, ob frequētissimas densissimasq; Nubes nobis hîc Gedani observare obtigerit; attamen præcipuas crescentes ex voto annotare licuit. Sol Oriens clarissimus quidem extitit, sic ut ipsum Initium admodùm distinctè Horâ 4 44' deprehensum fuerit; paullò autem pòst Horâ sc. 5 6' Nubes Solem nobis omninò eripiebant, ut nihil quicquam ad Horam usque 5 32' deprehendere licuerit, ut ut vigiles semper oculos ad Tabulam observatoriam direxerimus. Ex improviso tamen & præter omnem spem, Horâ ut dixi 5 32' Nubes Solem rursùs deserebant, ut ejus Phases omnes subsequentes à 1 ad 23, uti ex Schemate liquet, accuratè describere potuerim. Prior Phasis ante maximam obscurationem adhuc annotata est; maxima namque obscuratio circa Tertiam Phasin, Horâ videlicet 5 39' primùm incidit; quemadmodùm ex ipso Typo videre est. Finis contigit Horâ 6 33' 30''. Quantitas Eclipseos observata est 6 digit. 42', ad 37' scilicet major, quàm Calculus Rudolphinus eam promiserat; imò Initium & Finis satis evidenter secundùm dictum Calculum in hâc Eclipsi aberravit: quippe liquidum est, Initium ad 12 integra ferè minuta tardiùs incidisse. Semidiameter quoq; ☽ Calculo hac vice non respondit. Siquidem circa Horam 5 55', alto scilicet Sole 15° ferè; Semidiameter ☽ non nisi 14' 37'' extitit; cùm tamen Calculus eam 15' 29'' monstraverit; datâ nempe Semidiametro Solis 15'. Hæc sunt quæcunq; observata in hac Eclipsi fuére; reliquæ Phases ex Schemate & ipsâ observatione patent.

Non omnes Phases observatæ fuerunt.

Maxima obscuratio quando inciderit.

Calculus ab Observatione haud parùm deviat.

Semidiameter Lunæ longè minor extitit, quàm Calculus voluit.

GEDANI.	Calculus Rudolphinus. Hor.	Min.	Sec.	Observatio. Hor.	Min.	Sec.	Differunt. Min.
Initium Eclipseos Solis	4	31	42	4	44	0	12
Maxima obscuratio	5	28	20	5	39	0	11
Finis	6	24	58	6	33	30	9
Duratio	1	53	16	1	50	0	3
Quantitas Eclipseos	*VI digit.* 5 *Min.*			*VI digit.* 42 *Min.*			37

Differentia inter Calculum & Observationem.

ANNO M. DC. LXXV.

Eclipsis Lunæ
Totalis
ANNO 1675, Die Solis, 7 Julii, st. n. manè.
GEDANI
Observata.

	Horologium Ambulator. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Eclipseos Lunæ.	*Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Temp. ex Altitud. Correctum.* Hor.	Min.	Sec.
Eclipsis Lunaris.	1	16	0	*Altitudo Lucidæ Lyræ observata.*	64	1	0	1	23	45
	1	20	40	*Eadem altitudo*	63	20	0	1	28	54
	1	24	50	*Denuò observata*	62	50	0	1	32	37
	2	5	0	*Nihil in Lunâ adhuc deprehensum*				2	13	0
	2	10	0	*Nihil in Lunâ*				2	18	0
	2	21	0	*Nihil in Lunâ*				2	30	0
	2	31	0	*Initium penumbræ*				2	39	0
Initium Penumbræ.	2	34	0	*Paulò densior penumbra animadversa*				2	42	0
	2	39	0	*Adhuc penumbra*				2	47	0
	2	42	0	*Adhuc penumbra*				2	50	0
	2	45	0	*Adhuc penumbra*				2	53	0
	2	47	0	*Adhuc penumbra*				2	55	0
	2	48	30	*Densissima penumbra circa Lunæ Limbum notata*				2	56	30
	2	49	0	*Densissima Penumbra*				2	57	0
Initium Eclipseos.	2	50	0	*Videbatur Initium ferè*				2	58	0
	2	51	0	*Initium Eclipseos genuinum*				2	59	0
	3	5	0	*Luna à Nubibus absorpta*				3	13	0
	9	40	30	*Altitudo Arcturi observata*	43	8	0	9	48	24
	9	45	45	*Eadem altitudo*	42	28	0	9	53	32
	9	48	0	*Denuò observata*	42	7	0	9	56	14

Animadvertenda.

Quâ parte Lunæ Initium contigit.

INitium, quod circa Montem Audum contigit, Cœlo quidem sereno ex voto annotare mihi obtigit; sed Phases reliquas ob vapores atque nubeculas circa Horizontem existentes minimè licuit. Atque ita nec Solem oriri, nec Lunam occidere deprehendimus, ut ut in Turri Catharineanâ satis altâ observatio à nobis instituta fuerit.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Serpens & Hercules. IH	*Julii* 19 *Die ♀ vesp.*	10	0	0	*Altitudo Merid. Penultimæ Caudæ Serpent.*	32	43	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. Informium trium superiorum seq. sub sinistro Brachio Herculis	57	18	0	
Sagittarius & Lyra.					*Altitudo Merid. in Humero sinistro Sagitt.*	9	5	40	
					Altitudo Merid. in Jugo Lyræ præcedentis	68	41	10	
Aquila.					*Alt. Merid. Caudam Aquilæ prox. præced.*	50	19	30	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Caudâ Aquilæ sequentis	49	5	50	*
IH *Anser.*		11	0	0	*In Alâ dextrâ Anseris in Vulpeculâ*	56	29	0	
					Eadem altitudo	56	29	10	
Antinous.					*Altitudo Merid. dextri Brachii Antinoi*	38	9	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	38	9	10	
IH					*Alt. Merid. sub Brachio dextro Antinoi*	35	25	0	
					Altitudo Merid. in Latere dextro Antinoi	33	41	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 19 Die ♀ veſp.	11	30	0	A. M. in Sagittâ Occidentalium ſuperioris	52	58	0	Quad. Azim.	Sagitta & Aquila.
				Altitudo Meridiana in Humero Aquilæ	45	31	15		
				Altitudo Merid. mediarum Sagittæ præced.	53	26	0		
				Altitud. Merid. in Pectore ſeu Collo Antinoi	35	53	0		Antinous Aquila & Sagitta.
				Alt. Merid. in Pectore ſeu Collo Aquilæ	41	17	30		
	12	0	0	Extremarum verſus Orientem Sagittæ præc	54	17	15	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in ſiniſtrâ Manu Antinoi	33	56	0	dub.	
				Altitudo Meridiana Cornu Borei ♑	22	10	0		Capricornus.
Julii 20 Die ♄ manè.	12	30	0	Altitudo Meridiana Cornu Auſtralis ♑	19	55	0		
				Altitudo Meridiana in Pectore Cygni	74	54	20		Cygnus & Delphinus.
				Altitudo Meridiana Caudæ Delphini	45	54	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Apicis Occidentalis Delphini Majoris ſequentis	49	10	0		
				Mediarum in Rhombo Borealis Delphini	50	28	0		
				Mediarum in Rhombo Auſtralis Delphini	49	36	20		
				Altit. Merid. Capitis Delphini	50	39	40	Quad. Azim.	
	1	0	0	Altitudo Merid. in Dorſo ♑ præcedentis	17	12	20		Capricornus.
				Altitudo Merid in Ore Equulei præcedentis	44	31	45		Equuleus.
				Altitudo Merid. in Ore Equulei ſequentis	44	22	45		
				Altitudo Merid. in Capite Equulei præced.	39	34	0	dub.	
	1	30	0	Altitudo Meridiana inter Os & Pedem Pegaſi præced. in nubibus Informis	54	5	0	Quad. Azim.	Informis.
				Altitudo Merid in Caudâ ♑ præcedentis	17	36	0		Capricornus.
	2	0	0	Altitudo Meridiana in Caudâ ♑ ſequentis	18	8	0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 20 Die ♄ veſp.	10	0	0	A. M. in Exuviis ♌ ſequentis Herculis	64	23	40	dub Quad. Az.	Hercules & Serpens.
				Alt. Merid. penultimæ in Caudâ Serpentis	32	43	40		
				Altitudo Meridiana Informium trium ſuperior. ſeq. ſub ſiniſtro Brachio Herculis	57	17	40		IH Informis.
				Altitudo Meridiana in Humero ſiniſtro ♐	9	5	40		Sagittarius & Serpens.
				Altit. Meridiana ultimæ in Caudâ Serpentis	39	28	10	Quad. Azim.	
	11	0	0	Altit. Merid. Caudam Aquilæ præcedentis	50	19	30	*	Aquila.
				Altitudo Merid. in Caudâ Aquilæ ſequentis	49	5	0		
				In Alâ dextrâ Anſeris in Vulpeculâ	56	30	0		IH Anſer.
				Altitudo Merid. dextri Brachii Antinoi	38	9	40		Antinous.
				Altitudo Merid. in Latere dextro Antinoi	33	41	35	Quad Azim.	
	11	30	0	Altit. Merid. in Sagittâ Occidentaliũ ſuper.	52	57	30		Sagitta & Aquila.
				Altitudo Merid. in Humero Aquilæ	45	31	20	*	
				Mediarum in Sagittâ Occidentalis	53	26	0		
				Altitud. Merid. in Pectore ſeu Collo Antinoi	35	52	0		Antinous & Aquila.
				Altit. Merid. in Pectore ſeu Collo Aquilæ	41	17	15	Quad. Azim.	
	12	0	0	Altit. Merid. Extremæ verſus Orientem in Sagittâ ſeu Cuſpide Orientalis	54	17	15		
	12	30	0	Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Antinoi	33	54	20		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Julii 21 Die ☉ veſp.	10	0	0	Altitudo Merid. Informium trium ſuperiorum ſeq. ſub ſiniſtra Brachio Herculis	57	17	0	Quad. Azim.	Hercules & Antinous.
				Altitudo Meridiana Cuſpidis Trianguli ante Antinoum in viâ Lacteâ Informis	27	13	15		IH
				Altitudo Merid. in Humero ſiniſtro ♐	9	5	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
..c..s.	Julii 21 Die ☉ vesp.	10	30	0	Atitudo Meridiana præcedentis Pedem dext. Antinoi seu mediæ trium	29	30	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. dextri Pedis Antinoi trium sequentis Majoris	30	19	30	
Aquila & Sagittarius.					Altitudo Meridiana Caudæ Aquilæ	49	5	45	
					Altitudo Merid. in præced. Fasciâ ♐ mediæ	17	16	30	Quad. Azim.
Antinous.		11	0	0	Altitudo Meridiana dextri Brachii Antinoi	38	9	40	
Aquila & Sagitta.					Altitudo Merid. in Alâ Austrinâ superioris præcedentis Aquilæ	42	23	0	
					In Alâ Austrinâ infer. sequentis Aquilæ	40	21	40	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Sagittâ duarum Occidentalium inferioris contiguæ Primæ	52	25	45	
					Altitudo Meridiana in Humero Aquilæ	45	31	30	
					Mediæ inferioris præcedentis Sagittæ	53	26	0	
Antinous & Aquila.		11	30	0	Altitudo Meridiana in Pectore Antinoi	35	52	20	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Pectore Aquilæ	41	17	30	
Sagitta & Antinous.					Extremæ versus Orientem Sagittæ	54	18	15	ferè
					Altitudo Merid. in sinistrâ Manu Antinoi	33	55	30	*
Capricornus.					Altitudo Meridiana Cornu ♑ Borei	22	11	0	
	Julii 22 Die ☽ manè.	12	0	0	Altitudo Meridiana Cornu ♑ Austral.	19	54	15	Quad. Azim. *
Cygnus & Delphinus.					Altitudo Meridiana in Pectore Cygni	74	54	20	*
					Altitudo Meridiana Caudæ Delphini	45	53	45	
					Mediarum in Rhombo superioris in Delphino	50	28	0	
		12	30	0	Mediarum in Rhombo inferioris in Delphino	49	36	30	
					Altitudo Meridiana Capitis Delphini	50	39	35	* Quad. Azim.
Capricornus & Aquarius.					Altitud. Meridiana in Dorso ♑ præcedentis	17	12	10	*
					Altit. Merid. in sinistrâ Manu ♒ sequentis	23	1	40	
Equuleus.					Altit. Merid. in Ore Equulei præcedentis	44	31	30	
		1	0	0	Altitudo Merid. in Ore Equulei sequentis	44	22	40	Quad. Azim.
					In Capite Equulei præcedentis Majoris	39	33	45	
					In Capite Equulei sequentis Minoris	41	6	20	
Vulpes.					Altit. Merid. Ultimæ Caudæ in Vulpeculâ, seu ad sinistram Ungulam Pegasi præced.	57	52	30	Quad. Azim.
Capricornus.					Altitudo Merid. in Caudâ ♑ præcedentis	17	36	0	
		1	30	0	Altitudo Merid. in Caudâ ♑ seq. Majoris	18	7	10	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Lyra.	Julii 22 Die ☽ vesp.	10	0	0	Altitudo Merid. Lucidam Lyræ seq. Boreal.	74	59	30	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in Jugo Lyræ præcedentis	68	40	45	
					Lucidam Lyræ sequentis Australis Secundæ	72	11	0	
					Altitudo Meridiana in Jugo sequentis Lyræ	67	57	0	
Aquila & Lyra.					Altitudo Meridiana Caudæ Aquilæ	49	5	0	
		10	30	0	Lucidam Lyræ sequentis Australis Tertiæ	71	18	0	Quad. Azim.
					In Alâ Lyræ sequentis Borealis	74	16	40	
					In Alâ sequentis Lyræ Australis	73	15	40	
					Eadem altitudo	73	15	45	
IH Cygnus & Vulpes.					Atitudo Meridiana ad Genam Cygni	64	40	30	
		11	0	0	Altitudo Meridiana in Naso Vulpeculæ	59	42	30	Quad. Azim.
Cygnus & Sagitta.					Altitudo Meridiana Rostri Cygni	62	59	0	
					Altitudo Meridiana in Capite Cygni	65	6	0	
					Altitudo Merid. in Sagittâ Occid. inferioris	52	26	0	fere Quad. Az.
IH					Altitudo Merid. præcedentis Collum Cygni,	68	40	5	
					seu infra Lucidam Colli	68	40	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii. 22 Die ☽ vesp.	11	30	0	Altitudo Merid. in Pede Anteriori dextro Vulpeculæ supra Sagittam inferioris	57	27	15	Quad. Azim.	Vulpes.
				Altitudo Merid. in Pectore Vulpeculæ, seu supra Sagittam superioris	58	54	40		
				Altitudo Meridiana in medio Colli Cygni	69	54	20		Cygnus & Vulpes.
				In Collo Vulpeculæ Borealis, seu sub Capite Cygni in viâ Lacteâ trium super. mediæ	62	32	40	Quad. Azim.	IH
				In Armo sinist. Pedis Anter. præced. Vulpec.	58	21	20		IH
				Sub novâ Pectoris Prima, seu trium media	71	33	0		IH Cygnus.
				Altitudo Merid. sub novâ Pectoris Secunda	71	30	0		IH
	12	0	0	Altitudo Merid. Nova in Pectore Cygni	72	42	30	Quad. Azim. dub.	
				Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	53	30		
				Ante Alam Cygni præcedentium inferioris, seu inferiorū præced. ex illis 4 Inform.	64	58	30		
				Ante Alam Cygni sequentium superioris, seu superiorum sequentis ante Anconem	69	49	30	Quad. Azim.	
Julii 23 Die ♂ manè.	12	30	0	In Extremitate sinistri Pedis poster. Vulpeculæ supra Delphinum	55	44	0		IH Vulpes & Cygnus.
				In Ancone alæ Australis Cygni	68	26	30		
				Altitudo Merid. ad Eductionem Caudæ Vulpeculæ Australis duarum inferioris	61	34	0	Quad. Azim.	IH
				In Australi Pede Cygni præcedentis Boreal.	75	36	30		Cygnus.
				Sub Australi Pede Cygni parvulæ, seu in principio alæ Austrinæ Cygni	72	51	20		
	1	0	0	Altitudo Merid. Extremæ alæ Cygni Austr.	64	34	30	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo (inferioris	64	34	40		
				In Volâ alæ Austr. Cygni mediæ, seu duarum	72	21	0	ferè	
				In Volâ alæ Austr. Bor. seu duarum super.	73	42	45		
				Ultimæ Caudæ Vulpec. ad Ungulam Pegasi	57	53	30	Quad. Azim.	Vulpes & Capricornus.
				Altitudo Merid. Caudæ ♑ præcedentis	17	36	0	*	
				Eadem altitudo	17	35	50		
	1	30	0	Altitudo Meridiana in Caudâ ♑	18	7	20	*	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Julii 24 Die ☿ vesp.	9	30	0	Informis Alam dextram Lyræ præcedentis	71	36	30	Quad. Azim.	IH Lyra & Hercules.
				Altitudo Merid. Informium trium superiorum seq. sub sinistro Brachio Herculis	57	17	0	IH	
	10	0	0	Informis ante Caudam Aquilæ superioris	55	55	0		Aquila & Lyra.
				Lucidam Lyræ sequentium inferior. Austral.	72	55	45	Quad. Azim.	
				Lucidam Lyræ sequentiū Australis Secundæ	72	11	10 5	*	
				Altitudo Meridiana in Jugo sequentis Lyræ	67	56	30 20		
	11	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Aquilæ	49	5	0	*	
				Altitudo Merid. Lucidam Lyræ seq. Tertiæ	71	17	0		
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Aquilæ trium præcedentis inferioris	46	42	15	Quad. Azim	IH Aquila & Lyra.
				In Alâ Lyræ sequentium Australis	73	15	40 41		
				Altitudo Meridiana ad Genam Cygni	64	40	30		IH Cygnus.
	12	30	0	Altit. Merid. Rostri Cygni. Cœlo subnubilo.	62	59	0		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Julii 27 Die ♄ manè.	9	30	0	Altitudo Merid. in Exuviis ♌ Herculis seq.	64	24	40	Quad. Azim.	Hercules.
				Altit. Merid. in Boreali Arcu ♐ inferioris	10	11	15		Sagittarius.
	10	0	0	Altitudo Merid. in principio Sagittæ ♐	8	27	40		

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Informis.	Julii 27	10	30	0	Altitudo Merid. ante Caudam Aquilæ mediæ	53	31	10	Quad. Azim.
Sagittarius.	Die ♄				Altitudo Merid. in Humero sinistro ♐	9	4	45	
	vesp.				Eadem altitudo	9	5	0	
					Altitudo Merid. Primæ Capitis ♐	14	12	0	
Antinous & Aquila.					Altitudo Merid in Pede Antinoi mediæ	29	30	0	
					Altitudo Meridiana dextri Pedis Antinoi	30	19	40	Quad. Azim.
IH					Sub Lucidâ Caudæ Aquilæ sequentis	46	16	30	
IH Anser.					In Alâ dextrâ Anseris Vulpeculæ	56	28	30	
IH		11	0	0	Altitudo Merid. sub Capite Anseris	58	5	40	
IH					A. Merid. Capitis Anseris in Vulpeculâ	61	18	20	
IH Vulpecula.					Altitudo Meridiana in Naso Vulpeculæ	59	41	40	dub. Quad. Az.
Cygnus & Aquila.					Altitudo Meridiana Rostri Cygni	62	58	30	dub.
					Rursùs Azimuth. 1° 46′	62	57	30	dub. ob nubes.
					Altitudo Meridiana Capitis Cygni	65	5	30	dub Quad Az.
					Altitudo Meridiana in Pectore Aquilæ	41	16	50	dub.
		11	30	0	Eadem altitudo	41	17	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Sagittarius.	Julii 28	9	30	0	Altitudo Merid. in principio Sagittæ ♐	8	27	45	Quad. Azim.
	Die ☉				Altit. Merid. ante Caudam Aquilæ mediæ	53	31	0	
	vesp.	10	0	0	Altitudo Meridiana in Humero sinistro ♐	9	5	0	
					Altitudo Merid. in Capite ♐ Primæ	14	12	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Latere ♐ ferè ab uno Latere Pinnacidii tantùm	5	30	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Ultimæ Capitis ♐	14	12	30	
					Altit. Merid. in præcedente Fasciâ mediæ ♐	17	16	40	
					In præcedente Fasciâ Borealis ♐	19	10	30	
IH Cygnus & Lyra.					Altitudo Meridiana ad Genam Cygni	64	41	0	Quad. Azim
IH					In sinistrâ Alâ Lyræ Australis Mediarum	71	22	30	
IH					In Cuspide alæ sinistræ, seu sequentis Lyræ	69	26	40	
Cygnus.					Altitudo Meridiana in Capite Cygni	65	6	30	
IH		11	0	0	Altitudo Meridiana infra Lucidiorem Colli Cygni, seu præcedentis Collum	68	41	0	Quad. Azim
Vulpecula.					In Pede Anteriori dextro Vulpeculæ	57	27	20	
					Altitudo Merid. in Pectore Vulpeculæ, seu supra Sagittam superioris	58	55	30	
IH					In Armo sinistro Pedis Anterioris præced. Vulpec. seu trium supra Sagittam mediæ	57	55	0	Quad. Azim.
IH		11	30	0	Altit. Merid. sub Tergo præcedentis Vulpec.	59	42	10	
IH					In Armo sinist. Pedis Vulpec. Anter. præced.	58	21	40	
IH					In Tergo præcedentis Vulpeculæ	60	17	40	
IH Cygnus.					A. Merid. supra Tergum, seu sub Capite Cygni in viâ Lacteâ trium Ultimæ	62	31	40	Quad. Azim.
IH					Altit. Merid. in Latere Vulpeculæ sequentis	59	5	30	
		12	0	0	Altit. Merid. ante Alam Cygni inferiorum	64	59	0	
					præcedentis; seu præcedentiũ inferioris	64	59	10	
IH Vulpes & Cygnus.					Ante Alam Cygni sequentium superioris	69	50	0	Quad. Azim.
					In sinistro Pede posteriori Vulpeculæ	55	45	30	
					Ante Alam Cygni inferiorum sequentis.	65	14	0	
					In Ancone alæ Austrinæ Cygni	68	26	0	
					Altitudo Merid. in principio alæ Austrinæ præcedentis supra Anconem Cygni	71	0	0	Quad. Azim.
					In Australi Pede Cygni præcedentis	75	36	0	

ANNO M. DC: LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 29 Die ☽ manè.	1	0	0	Altitudo Meridiana Extremæ alæ Cygni	64	34	30	Quad. Azim.	Cygnus.
				Eadem altitudo	64	34	40		
				In Volâ Alæ Austr. mediæ duarum inferior.	72	20	20		
				In Volâ Alæ Australis Cygni Borealis duarum superioris	73	44	0		
				Altitudo Meridiana inter Os & Pedem Pegasi præcedentis inferioris	54	6	10	Quad. Azim.	Pegasus & Capricornus.
				Altitudo Meridiana Caudæ ♑ sequentis	18	7	5		
				Alam Cygni Australẽ sequentium superioris	64	21	10	dub.	IH
				Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Pegasi	60	3	30	Quad. Azim.	IH Pegasus & Aquarius.
				Altit. Merid. sub dextro Humero Aquarii	31	58	0		
	1	30	0	Altitudo Merid. in sinistro Genu Pegasi	59	26	0		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Julii 29 Die ☽ vesp.	9	0	0	Altit. Merid. in Exuviis ♌ Herculis ultimæ	64	25	0	Quad. Azim.	Hercules & Serpens.
				Altitudo Merid. Penultimæ Caudæ Serpentis	32	43	30		
	9	30	0	In superiori Arcu ♐ Australis	10	10	30	*	Sagittarius.
				Informium trium sub sinistrâ manu Herculis superiorum sequentis	57	17	30		IH Informes.
				Altitudo Merid. Cuspidis Trianguli ante Antinoum Informis in viâ Lacteâ	27	13	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in Cuspide alæ Australis Aquilæ, Juxta Globum Majorem	30	37	0		IH
	10	0	0	Informis supra Caudam Aquilæ omniũ Supremæ, seu trium ante Caudã Supremæ	57	54	40	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana Mediæ Capitis ♐	13	31	30		Sagittarius.
				Eadem altitudo	13	31	40		
				Altitudo Merid. in Axillâ sinistrâ ♐	7	39	30		
				Altitudo Meridiana Ultimæ Capitis ♐	14	12	10	Quad. Azim.	
	10	30	0	Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Aquilæ trium præcedentis inferioris	46	41	30		IH Aquila.
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Aquilæ trium mediæ	47	27	30		
				In Eductione Caudæ Aquilæ trium Ultimæ	46	57	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in dextro Genu Antinoi	27	57	0		Antinous. & Aquila.
				In Alâ Australi Aquilæ superioris	42	22	45		
				In Alâ Australi Aquilæ inferioris	40	21	30		
				Supra Humerum Aquilæ parvæ	46	45	20		
	11	0	0	Parva supra Lucidam Aquilæ ad Humerũ	45	17	0	Quad. Azim.	
				Parvulæ Lucidam Aquilæ sequentis	43	18	45		IH
				Altitudo Merid. in Collo Boreal. Vulpeculæ	62	32	20		IH Vulpecula.
				Altit. Merid. in Collo Australis Vulpeculæ	59	39	0		IH
				In Armo sinist. præcedentis Pedis Anterior.	58	21	30		IH
				Ad Armum sinist. sequentis Vulpeculæ infer.	58	12	30	Quad. Azim.	IH
	11	30	0	Altit. Merid. supra Tergum Vulpeculæ	62	30	40		IH
				Ante Alam Cygni Austr. præcedentiũ super.	66	49	40		Cygnus & Delphinus.
				Ante Apicem Rhombi Occ. Delphini parvulæ	49	16	0		
				Altitudo Meridiana in Femore Vulpeculæ	58	38	30	*	IH Vulpes.
				Altitudo Meridiana in Coxendice Vulpeculæ	59	46	45	* Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana ante Alam Cygni Australem inferiorum sequentis	65	14	15		Cygnus & Vulpes.
				In Eductione Caudæ Australis Vulpeculæ	61	33	45	* Quad. Azim.	IH
				In Eductione Caudæ Borealis Vulpeculæ	62	29	0	*	IH
	12	0	0	In Australi Pede præcedentis Cygni	75	36	0		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cygnus.	Julii 30	12	30	0	A. Merid. in Principio alæ Austr. Cygni seq.	72	51	0	Quad. Azim.
	Die ♂				In Volâ alæ Australis Cygni mediæ	72	20	10	
	manè.				In Volâ alæ Australis Cygni Infimæ	69	12	0	
					In Volâ alæ Australis Borealis duarum sequentis Cygni	73	42	45	
Vulpes & Pegasus.					Altit. Merid. Ultimæ Caudæ Vulpeculæ, seu ad sinist. Ungulam Pegasi præcedentis	57	53	0	Quad. Azim.
					Inter Os & Pedem Pegasi sequent. Informis	51	33	20	
IH					Ad sinistram Ungulam Pegasi sequentis	59	48	20	
					Altitudo Merid. in sinistrâ Tibiâ Pegasi	60	3	45	
Aquarius.		1	0	0	Altitudo Meridiana sub Humero dextro ♒	31	57	45	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Podice ♒	20	15	10	*
Pegasus.					Altitudo Merid. in Genu sinistro Pegasi	59	25	30	
					Ad dextram Ungulam sequentis Pegasi	67	15	30	
IH Lacerta.					In Pede sinistro posteriori Lacertæ	73	46	0	
IH					A. Merid. in Extremitate Caudæ Lacertæ	71	49	40	Quad. Azim.
IH Pegasus & Aquarius.					Altitudo Merid. in Armo sinistro Pegasi	62	22	20	
					Altitudo Merid. in Carpo dextræ manus ♒	33	59	40	
					Eadem altitudo	33	59	45	
		2	0	0	Altitudo Merid. in Volâ dextræ manus ♒	33	53	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Sagittarius & Antinous	Julii 31	10	0	0	Altitudo Meridiana Ultimæ Capitis ♐	14	12	10	Quad. Azim.
	Die ☿	11	0	0	Altitudo Meridiana in Pectore Antinoi	35	52	30 20	
	vesp.				Parvæ Lucidam Aquilæ sequentis	43	18	45	
IH Vulpes & Antinous.					In sinistro Pede Anteriori Vulpeculæ, seu Orientalium in Sagittâ sequentis	54	43	45	
					Altit. Meridiana in sinistrâ manu Antinoi	33	54	0	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	33	54	5	
IH Aquila & Vulpes.					Informis inter Delph. & Alam sinist. Aquilæ	49	54	30	*
IH					Ad Armum sinistrum sequentis Vulpeculæ	58	12	45	*
IH					Altitudo Merid. in Latere sequentis Vulpec.	59	6	30	* Quad. Azim
Cygnus & Vulpes.					In Pectore Cygni Azim. 1° 0′ altitud.	74	54	0	
			IH		Altit. Merid. in Tergo sequentis Vulpeculæ	61	1	10	*
IH Sagitta.		12	0	0	Altit. Merid. in Sagittâ Antinoi præcedentis	29	28	45	*
IH					Altit. Merid. in Sagittâ Antinoi sequentis	28	57	40	*
IH					Altitudo Merid. ante Delphinū seq. superior.	48	11	10	* Quad. Azim
IH Informis.					Altit. Merid. Informis ante Caput Equulei	38	43	30	*
Capricornus.					Altitudo Merid. in Tergo ♑ præcedentis	17	11	45	
					Altitudo Merid. in Tergo ♑ sequentis	17	30	30	
IH		1	0	0	Alam Austral. Cygni seqq. superioris	64	22	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Altitudinum Meridianarum.	Dist. & Altitud. Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 10 Grad. Sagittarii circa Stationem Directus.	Augusti 8	10	0	0	Distantia ♃, ab Aquilâ	53	30	50	Sext. M. O.
	Die ♃ vesp.				Altitudo ♃ circ.	6	12	0	Quad. p. O.
Sagittarius & Antinous.	Augusti 15	9	0	0	A. Merid. in præcedente Fasciâ ♐ Borealis	19	10	40	* Quad. Azim
	Die ♃				Altitudo Merid. in Genu dextro Antinoi	27	57	30	
	vesp.				Altitudo Merid in dextro Cubito ♐	10	12	30	*
		9	30	0	Altitudo Merid. in seq. Fasciâ præced. ♐	19	31	30	*
					Altitudo Merid. in seq. Fasciâ Infimæ ♐	15	13	0	* Quad. Azim
IH					Altitudo Merid. in sinistro Genu Antinoi	24	8	30	*
					Altitudo Merid. in dextro Femore Antinoi	26	37	30	*

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 15 Die ♃ veſp.	10	0	0	Altitudo Merid. in ſeq. Faſciâ ♐ ſequentis	19	23	0	* Quad. Azim.	Sagittarius & Cygnus.
				Altitudo Meridiana in medio Colli Cygni	69	55	0		
				Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Antinoi	33	56	0		
				Eadem altitudo	33	55	45		Antinous & Cygnus.
				Altitudo Meridiana ſub novâ Pectoris Cygni Secundæ, ſeu trium Ultimæ	71	30	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Meridiana Novæ Pectoris Cygni	72	43	20		IH
	10	30	0	Altitudo Meridiana in Pectore Cygni	74	54	20	*	
				Altit. Merid. ante Apicem Occid. Delphini	49	16	0	*	Delphinus & Antinous.
				Altit. Merid. in Arcu Antinoi Tertiæ maj. ſeu trium ſuperiorum media	33	27	10	Quad. Azim.	IH
				In Faſciâ ♒ ad ſiniſt. manum præcedentis	25	1	0		Aquarius & Antinous.
				Altit. Merid. in Sagittâ Antinoi præcedentis	29	28	20	IH	
	11	0	0	In Faſciâ ♒ ad ſiniſt. manum ſequentis	25	30	20		
				Altitudo Merid. in Sagittâ Antinoi ſequent.	28	57	30	Quad. Azim.	IH
				In poſteriori Pede dext. Vulpeculæ, ſeu Informium ſupra Delph. inferiorum ſeq	56	46	0		IH Vulpes.
				Altitudo Merid in Tergo ♑ præcedentis	17	11	40		Capricornus & Aquarius.
	11	30	0	Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu ♒	23	2	0		
				Altitudo Merid. in Dorſo ſequentis ♑	17	30	20	Quad. Azim	
				In Capite Equulei ſequentis ad oculum	41	6	45		Equuleus & Capricornus.
				Altitudo Merid. ad Iliâ præcedentis ♑	14	48	20		
				Altitudo Meridiana Extremæ Caudæ ♑	25	7	0		
	12	0	0	Ad Cuſp. Alæ Auſtralis Cygni ſequentiũ Bor.	64	21	0		IH Cygnus
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 17 Die ♄ veſp.	8	30	0	Altitudo Merid. Lucidam Lyræ ſeq. Auſtr.	72	56	0	Quad. Azim.	Lyra & Sagittarius.
				Altitudo Merid. Lucidam Lyræ ſeq. Boreal.	74	58	30	ferè	
	9	0	0	Altitudo Meridiana mediæ in Capite ♐	13	32	0	ferè	
				Altitudo Merid. ſub Caudâ Aquilæ ſequent.	46	12	40		IH
				Altitudo Merid. ſub Capite Anſeris nebuloſæ	58	6	40	Quad. Azim.	IH Anſer.
				Altitudo Merid. in Ventre Anſeris	55	4	0		IH
				Altitudo Merid. in Alâ ſiniſtrâ Anſeris	54	44	20	*	IH
				In Sagittâ Aquilæ mediarum ſuperioris	50	0	15		Sagitta & Antinous.
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Antinoi	26	37	20	Quad. Azim.	IH
	10	0	0	Supra Lucidiorem Colli Cygni trium ſequent.	70	44	30	*	IH Cygnus.
				Sub novâ Pectoris Cygni Primæ	71	34	40	*	IH
				Altitudo Merid. in Latere præced. Vulpeculæ	59	20	45	*	IH Vulpes & Aquila.
	10	30	0	Altitudo Meridiana in Roſtro Aquilæ	40	1	0	*	IH
				Altit. Merid. in Arcu Antinoi infer. Primæ	31	44	30	Quad. Azim.	IH Antinous.
				Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Secundæ	32	0	30	*	IH
				Altitudo Merid in Arcu Antinoi Quartæ	35	3	0		IH
				In Faſciâ ♒ manus ſiniſtræ præcedentis	25	1	0		Aquarius.
				In Faſciâ ♒ ſequentis ſiniſtræ manus	25	29	40		
	11	0	0	A. Merid. in Auſtrali Pede Cygni præced.	75	35	30	ferè Quad Az.	Cygnus.
				In Principio alæ Auſtralis Cygni	72	50	15		
				In Volâ inferioris alæ Auſtralis Cygni	72	20	45		
	11	30	0	In Volâ alæ Auſtralis Infimæ Cygni	69	13	0		
				In Volâ alæ Auſtralis ſuperioris Cygni	73	43	30		
				A. Merid. poſt. Volam duarũ præced. Cygni	72	45	5	Quad. Azim.	IH
				Alt. Merid. in Cuſpide alæ Auſtralis Cygni	62	57	45		
				In Cuſpide duarum ſequentis Cygni	63	1	0		IH
	12	0	0	Altitudo Merid. in ſiniſtrâ Tibiâ Pegaſi	60	5	40	ferè	Pegaſus & Aquarius.
				Altitudo Merid. ſub Humero dextro ♒	31	57	30		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Pegaſus.	Auguſti 18 Die ☉ manè.	12	30	0	Altitudo Merid. ad ſiniſtrum Genu Pegaſi	59	25	45	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. ad dext. Ungulam Pegaſi	67	16	30	
IH Lacertæ.					In Pede ſiniſtro poſteriori Lacertæ	73	46	20	
IH					Altit. Merid. in Extremitate Caudæ Lacertæ	71	48	20	
IH Pegaſus & Lacertæ.					Altitudo Merid. inter Pedes Pegaſi ad Pectus	62	23	45	
IH					Altitudo Meridiana in Ventre Lacertæ	77	9	0	Quad. Azim.
III					In Eductione Caudæ Lacertæ præcedentis	73	37	0	
IH					In Eductione Caudæ ſeq. Auſtralis Lacertæ	73	1	30	
Pegaſus.		1	0	0	Parvæ prope Genu dextrum Pegaſi	63	17	30	
					Altitudo Merid. in Pectore ſequentis Pegaſi	58	32	20	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	58	32	15	
Aquarius & Andromeda.					Altitudo Merid. Fomahand ♒; ſed ſolummodò ab unâ parte Pinnacidii	4	28	30	
		1	30	0	In Extremo Catenæ annulo Andromedæ	76	15	0	*
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Urſa Minor.	Auguſti 18 Die ☉ veſp.	9	0	0	Alt. Maxima mediæ Caudæ Urſæ Minoris	57	57	45	Quad. Azim.
Camelopardalus					Altitudo Meridiana Secundæ Colli Camelopardali infra Cuſpidẽ Caudæ Draconis	44	36	0	
Urſa Major.					In Roſtro Urſæ Majoris ſequentis	26	5	40	*
					Ad oculum Urſæ Majoris Auſtr. ſequentis	29	44	20	*
					A. Merid. ad Aurem Urſ. Maj. præced.	33	12	0	Quad. Azim.
					In dextrâ Drace præced. Borealis Urſ. Maj.	13	40	20	*
		10	0	0	In Drace dextrâ ſequentis Urſ. Majoris	12	47	45	*
					Ad Aurem Urſ. Majoris ſequentis	32	44	30	*
IH					In Maxillâ ſequentis Borealis Urſ. Major.	29	8	30	
Draco & Urſa Major.					Alt. Merid. in Extremitate Caudæ Dracon.	47	1	40	Quad. Azim.
					In Armo dext. Auſtralis Urſæ Majoris	17	18	30	ferè
					Alt. Merid. in Collo Borealis Urſæ Majoris	28	47	5	*
		11	0	0	Altitudo Merid. in Cervice Urſ. Majoris	35	33	30	
					Altit. Merid. in Armo ſiniſtro Urſ. Major. Anteriori Auſtr. ſeu duarum infer.	17	30	20	Quad. Azim.
IH Camelopardalus.					In Collo Tertiæ Borealis Camelopardali	50	12	30	ferè
IH					Altitudo Merid. ad Genam Camelopardali	48	32	20	
Urſa Major & Draco.					In Humero ſiniſtro Borealis Urſ. Majoris	24	52	45	*
IH	Auguſti 19 Die ☽ manè.	12	0	0	In Ungulâ poſter. ſiniſtrâ Urſ. Maj. Bor.	8	57	30	Quad. Azim.
IH					Supra Caudam Draconis ſequentis Auſtralis	41	42	20	
IH					Altitudo Merid. ante Latus Urſ. Majoris	31	32	30	
					Altitudo Merid. in medio Ventre Urſ. Maj. duarum præcedentium Auſtralis	21	59	0	
IH					Altitudo Merid ſupra Collum Urſ. Major.	35	3	30	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid in Latere Urſ. Majoris	27	50	20 25	
					Altitudo Merid. in Ventre Urſ. Majoris	22	28	30 35	*
		1	0	0	In Genu ſiniſt. poſter. Borealis Urſ. Major	10	39	45	*
					Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Draconis	35	28	20	* Quad. Azim.
					In ſiniſtro Femore Urſæ Majoris poſterioris	13	57	40	*
IH Draco & Urſa Major.					Altitudo Merid. in Coxâ Urſ. Majoris	19	52	5	*
		2	0	0	Alt. Merid. ſupra mediam Caudæ Draconis	43	43	0	*
IH					Altitudo Merid. in Tergo Urſ. Majoris	23	12	40	*
					Informis ſupra mediam Caudæ Draconis	41	21	0	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. mediæ Caudæ Draconis	35	56	30 35	
IH					Inter Caudam Urſ. Min & Tunicam Cephei	59	50	45	*
					Altitudo Merid. in Fronte Camelopardali	49	33	0	*
Urſa Major.		3	0	0	Altit. Merid. Primæ Caudæ Urſæ Majoris	22	6	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 19 Die ☽ vesp.	9	0	0	Alt. Maxima Mediæ Caudæ Urs. Minoris	57	56	40	* Quad. Azim.	Ursa Minor & Camelopard.
				Altit. Merid. Secundæ Colli Camelopardali	44	36	0	* IH	
				Altitudo Merid. in Collo superioris Lyncis	23	46	40		IH Lynx & Camelopardalus
				Altitudo Merid. in Pectore Camelopardali	41	1	45	* IH	
	10	0	0	Altitudo Merid. in Fronte Ursæ Majoris	33	43	20	*	IH Ursa Maj.
				Altitudo Meridiana in Rostro Urs. Majoris	26	5	40	* Quad. Azim	
				Altit. Merid. ad oculum præced. U. Major.	30	30	40	*	
	10	30	0	Ad oculum sequentis Austr. Urs. Majoris	29	44	20	*	
				Ad Aurem præcedentis Ursæ Majoris	31	11	40		
				In Drace dextrâ præced. Bor. Urs. Majoris	13	39	40		Ursa Major.
				In Drace dextrâ sequentis Australis Ursæ (Majoris	12	47	30	* Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	12	47	35		
	11	0	0	Ad Aurem sequentis Ursæ Majoris	32	45	0		
				In Maxillâ sequentis Borealis Urs. Major.	29	8	45	*	
				In dextro Armo inferioris Ursæ Majoris	17	17	15	*	
				In Armo dextro Borealis Ursæ Majoris	19	43	30	Quad. Azim.	
				Altit. Merid. in Collo Borealis Urs. Major.	28	47	20		
				Altitudo Meridiana in Cervice Urs. Major.	35	33	15		
				Eadem altitudo	35	33	20		
				Altitudo Merid. in sinistro Armo, seu duarum inferioris Austr. Ursæ Majoris	17	30	30	Quad. Azim.	
					17	30	25		
				Altitudo Merid. in sinistro Armo parvulæ sequentis contiguæ	17	46	0		IH
				Altitudo Meridiana ad Genam Camelop.	48	34	30		IH Camelop.
				In Humero sinistro Borealis Urs. Majoris	24	52	45	* Quad. Azim.	Ursa Major.
				Eadem altitudo	24	52	50		
				In Humero sinistro Australis Urs. Majoris	19	55	30		
Augusti 20 Die ♂ manè.	12	0	0	In Ungulâ sinistra poster. Borealis U. Maj.	8	56	45		
				In Ungulâ sinist. post. Austr. Urs. Majoris sed ab unâ parte tantùm Pinnacidii	7	30	30	Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in medio Ventre duarum præcedentium inferioris Ursæ Majoris	21	59	0		IH
	1	30	0	In medio Ventre duarum præcedentium Bor.	23	6	30		IH
				In medio Ventre seq. parvula. vix conspect.	20	55	0	Quad. Azim	IH
				Altitudo Meridiana in Latere Urs. Majoris	27	50	10		
	1	0	0	Altitudo Meridiana in Ventre Urs. Major.	22	28	45		
				In Genu sinistro posteriori Boreal. Urs. Maj.	10	39	45		
				Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Draconis	35	28	40		Draco & Ursa Major.
				Altit. Merid. in sinistro Femore Urs. Maj	13	57	40	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in Coxâ Ursæ Majoris	19	52	0	*	
				Altitudo Meridiana supra mediam Caudæ Draconis Australis Majoris	43	44	20		IH
	2	0	0	Altitudo Meridiana in Tergo Urs. Majoris	23	12	15		
				Supra Caudam Draconis præced. inferioris	41	18	40	Quad. Azim.	IH
				Mediæ Caudæ Draconis, seu Penultimæ	35	56	45		
				Altitudo Merid. Primæ Caudæ Urs. Maj.	22	6	30		
	3	0	0	Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali	49	31	45		IH Camelop.
				Nova in Collo Ceti nondum apparuit.					

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Augusti 21 Die ☿ vesp.	8	30	0	Altit. Merid. Maxima mediæ Caudæ Urs. (Minoris	57	56	30	* Quad. Azim	Ursa Minor.
				Eadem altitudo	57	56	20		
				Altit. Merid. Secundæ Colli Camelopardali	44	36	0	*	IH Camelopardalus & Lynx.
				In Collo superioris Lyncis; jam transierat	23	47	0	ferè	IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Menf. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH *Urſa Maj.*	*Auguſti* 21	9	0	0	*Altitudo Merid. in Fronte Urſæ Majoris*	33	43	0	*Quad. Azim.*
IH	*Die* ☿				*Altitudo Merid. in Ore Urſæ Majoris*	24	49	0	
	veſp.				*Altit. Merid. Oculum præced. ob nubes ferè*	30	31	0.	
		10	0	0	*In Maxillâ Auſtralis Urſæ Majoris*	27	25	20	
					In Collo Auſtralis Urſæ Majoris	27	3	45	* *Quad. Azim.*
		11	0	0	*Altitudo Merid. in Collo Borealis*	28	47	10	
					Altit. Merid. in Cervice Urſæ Majoris	35	33	15	
		12	0	0	*Altitudo Merid. Parvulæ in ſiniſtro Armo ſequent. contiguæ. ſed ferè ob nubes.*	17	48	0	

	Menf. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH *Cygnus.*	*Auguſti* 23	9	0	0	*Altitudo Merid. in Cuſpide alæ ſiniſt. Infimæ*	69	26	45	*ferè Quad. Az.*
IH	*Die* ♀ *veſp.*				*Altitudo Merid. Informis ſupra Lucidam Colli Cygni, in viâ Lacteâ præcedentis*	72	16	45	*ferè ob nubes.*
IH *Capricornus*		10	0	0	*Trium in Cornu Borealis* ♑ *ſequentis*	21	56	45	
					Sub Aure parvulæ ♑ *ſeu trium ſuper. Maj.*	16	51	30	
Delphinus.		11	0	0	*Altitudo Merid. in Caudâ Delphini Infimæ*	44	38	45	* *Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid. in Eductione Caudæ Delphini*	40	30	30	
IH *Equuleus & Cygnus.*					*Altit. Merid. ante Caput Equulei Informis*	38	43	30	
					Eadem altitudo	38	43	40	
		12	0	0	*In Volâ alæ Auſtrinæ Cygni Auſtralis*	72	20	20	*

	Menf. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH *Antinous.*	*Auguſti* 27	8	30	0	*Altitudo Merid. ſub Brachio dextro Antinoi*	35	24	30	* *Quad. Azim.*
	Die ♂				*Altitudo Merid in Genu dextro Antinoi*	27	57	10	
IH *Vulpes & Antinous.*	*veſp.*				*Altitudo Meridiana ad Genam Vulpeculæ*	60	41	0	
			IH		*Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu Antinoi*	24	8	40	
IH		9	0	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Antinoi*	26	37	30	*
IH *Aquila & Delphinus.*		10	0	0	*Altitudo Meridiana Roſtri Aquilæ.*	40	1	0	*Quad. Azim.*
					Sub Apice Occidentalis Delphini præcedentis	47	96	40	
					Caudam Delphini ſequentium Borealis	45	56	10	
Capricornus.					*Altitudo Merid. in Pectore* ♑ *Borealis*	14	35	40	
					Altitudo Merid. in Pectore ♑ *Auſtralis*	13	13	30	*ferè*
		10	30	0	*Altitudo Meridiana in Latere* ♑	13	42	0	*ferè Quad Az.*
					Altit. Merid. in Ventre ♑ *infer. præcedentis*	11	54	30	
					Altit. Merid. in Ventre ♑ *ſuper. ſequentis*	12	29	0	
					Altitudo Meridiana ad Ilia ♑ *præcedentis*	14	47	45	*
		11	0	0	*Altitudo Meridiana ad Ilia* ♑ *ſequentis*	15	22	0	
					Altitudo Meridiana Penultimæ Caudæ ♑	22	51	0	*Quad. Azim*
					Contiguarum duarum in Caudâ ſequentis	20	37	45	
Aquarius.					*Altitudo Meridiana in Podice* ♒	20	15	5	*
IH		11	30	0	*Altit. Merid. ſupra Podicem & Clunem* ♒	22	31	45	
					In dextro Latere præcedentis Majoris ♒	26	16	45	
					In dextro Latere ſequentis Minoris ♒	26	13	30	* *Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in Pollice dextræ manus ♒	35	24	30	*
					Eadem altitudo	35	24	40	
Aquarius.					*Altitudo Meridiana in dextro Femore* ♒	23	21	5	*
		12	0	0	*Altit. Merid. Primæ effuſionis Aquæ* ♒	29	46	0	*
					Altitudo Meridiana in Capite Piſcis Majoris Ultimæ ad Fomahand ♒	7	1	30	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Genu ſequent. ♒	15	11	40	
					Altitudo Merid. in dextro Poplite ♒	20	22	40	*
					Altit. Merid. in Flexu I præcedentis ♒	26	21	45	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Auguſti 28 Die ☿ manè.	12	30	0	Altitudo Meridiana Scheat ♒	18	8	40	Quad. Azim.	Aquarius
				Alt. Merid. in Ultimo Flexu Ultimæ ♒	10	14	0	*	In Aquâ Aquarii.
				Altit. Merid. in Ultimo Flexu Supremæ ♒	12	46	30	*	
				Eadem altitudo	12	46	20		
				Altitudo Merid. in Flexu I Ultimæ ♒	27	52	20	*	
				Altitudo Meridiana poſt Flexum I Secundæ ♒ duarum contiguarum præced.	24	48	30	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. poſt Flexum I Quartæ ♒	24	24	40	dub.	
	1	0	0	Altitudo Merid. poſt Flexum II Boreal. ♒	13	50	20	*	
				Altitudo Merid. poſt II Flexum mediæ ♒	13	16	40		
				Poſt II Flexum inferioris Orientalis ♒	13	0	20	*	
				Altit. Merid. ante Flexum II Borealis ♒	19	40	30	* Quad. Azim.	
				Altit. Merid. ante Flexum II Auſtral. ♒	19	21	0	*	
				Altitudo Merid. in II Flexu Borealis ♒	16	4	45		
	1	30	0	Altitudo Merid. in II Flexu Auſtr. ſeq. ♒	14	59	0		
				In Quadrato Caudæ Ceti ſuperiorum præced	30	18	0	ferè	IH Cetus.
				Altitudo Merid. in Quadrato Caudæ Ceti inferiorum præcedentis Majoris	27	51	0	* Quad. Azim.	IH.
				In Triangulo Caudæ Ceti præcedentis	16	33	0	*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti ſequentium ſuper.	18	24	45	*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti ſequentium infer.	14	58	15		IH
	2	0	0	Nova in Collo Ceti nondum apparuit.					Nova in Collo Ceti.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 2 Die ☽ manè.	3	51	0	Diſtantia ♄, à Palilicio	23	28	50	Sext. M. O.	Saturnus in 13 Gr. Tauri Retrogr. & Merid.
				Eadem diſtantia	23	28	45	*	
	4	0	0	Diſtantia ♄, à Cingulo Andromedæ	32	25	30	Sext. M. O.	
	4	8	0	Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris	44	18	5	Sext. M. O.	Venus Matutina in 20 Gr. Leonis Directa.
				Eadem diſtantia	44	18	0		
				Altitudo ♀ circ.	8	45	0	Quad. p. O.	
	4	19	0	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	30	48	20	*Sext. M.O.	
				Eadem diſtantia	30	48	25		
				Altitudo ♀ circ.	10	30	0	Quad. p. O.	
				Mercurius nondum apparuit.					☿

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Saturni & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 4 Die ☿ manè.	3	32	30	Diſtantia ♄, à Palilicio	23	31	30	Sext. M. O.	Saturnus in 13 Gr. Tauri Retrogradus.
				Eadem diſtantia	23	31	30		
	3	35	3	Diſtantia ♄, à Cingulo Andromedæ	32	25	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	32	25	45		
	3	56	30	Diſtantia ♀, à Polluce ♊	33	8	0	Sext. M.O.	Venus in 23 Gr. Leonis Directa.
				Altitudo ♀ circ.	5	40	0	Quad. p. O	
	4	6	0	Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris	44	27	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	44	27	10		
				Altitudo ♀ circ.	6	50	0	Quad. p. O.	
	4	11	30	Altitudo Pollucis	36	25	0	Quad. p. O.	
	4	15	0	Eadem altitudo	37	30	0		
				Mercurius rurſùs videri haud potuit ob ☽ ſplend. & ♀ nimis vicinam, Crepuſculumq; ſatis intenſum; etiamſi Sol in debitâ Diſtantiâ abfuerit.				Nudis oculis.	Mercurius haud apparuit.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila & Antinous.	Septemb. 13 Die ♀ vesp.	8	30	0	Altitudo Merid. Capitis seu Colli Aquilæ	42	4	40	dub Quad. Az.
					Altitudo Meridiana manus sinistræ Antinoi	33	55	20	
					Azimuth. 1° 40′	33	54	40	
Capricornus.					Altitudo Meridiana Cornu Australis ♑	19	55	20	
		10	0	0	Azimuth. 1° 10′	19	54	15	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Cygnus & Aquila.	Septemb. 20 Die ♀ vesp.	7	30	0	Altit. Merid. supra Lucidiorem Colli Cygni	72	12	0	Quad. Azim. fere
					trium præced. Informis Azim. 5°				
Antinous & Capricornus.					Altitudo Merid. Capitis Aquilæ seu Colli	42	4	20	
					Sinistræ manus Antinoi. ferè jam transierat	33	54	40	
		8	0	0	Altitudo Meridiana in Cornu ♑ Borealis	22	9	45	
					Altitudo Meridiana in Cornu Australis ♑	19	54	0	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. Parvæ sub Aure ♑	16	50	40	
Delphinus.					A. Merid. in Apice Rhomb. Occid. Delphini	49	10	40	
		8	30	0	Sub Apice Rhombi sequentis Delphini	47	50	30	
Capricornus.					Altitudo Meridiana in Genu ♑ dextro	9	19	0	
					Altitudo Meridiana in Genu ♑ sinistro	7	37	30	Quad. Azim.
		9	0	0	Altitudo Meridiana in sinistro Armo ♑	9	26	0	
					Altitudo Meridiana in Latere ♑	13	43	30	
					Altitudo Meridiana in Ventre ♑ præced.	11	54	30	*
					Altitudo Meridiana in Ventre ♑ sequentis	12	29	0	*
Aquarius.		9	30	0	Altitudo Meridiana in Capite ♒	36	28	40	Quad. Azim.
IH					Altitudo Meridiana ad oculum ♒	36	52	10	*
Capricornus.					Contiguarum in Caudâ ♑ Austr. seq. Maj.	20	37	20	
Pegasus.					In Capite Pegasi præcedentis obscura	39	8	15	*
IH Aquarius.					Alt. Merid. supra Podicem & Clunem ♒	22	32	20	*
IH					Altitudo Meridiana in Clune dext. ♒	21	14	30	* Quad. Azim.
		10	0	0	Altitudo Meridiana in dextro Lacerto ♒	32	39	0	*
					Altitudo Merid. in Pollice dext. manus ♒	35	24	20	
					Altitudo Meridiana in dextro Femore ♒	23	20	45	
					Eadem altitudo	23	21	0	
					Altit. Merid. Prima in Effusione Aquæ ♒	29	46	0	* Quad. Azim.
		10	30	0	Altitudo Merid. in Capite ♓ Majoris ♒	7	3	0	
					Altitudo Meridiana in dextro Poplite ♒	20	23	0	
In Aquâ Aquarii.					Altitudo Meridiana Scheat ♒	18	8	20	*
					Altitudo Merid in Ultimo Flexu ♒ mediæ	11	30	30	
					Altitudo Merid. in I Flexu ♒ Ultima	27	51	45	Quad. Azim.
		11	0	0	Altitudo Merid. post Flexum I proxima ♒	26	10	30	
					Altitudo Merid post Flexum I Tertia ♒	24	43	30	*
					Altitudo Merid. post II Flexum media ♒	13	17	20	dub.
					Altitudo Merid. post II Flexum Orient. ♒	13	0	20	*
					Altitudo Merid. ante Flexum II Boreal. ♒	19	39	40	Quad. Azim.
		11	30	0	Altitudo Merid. ante Flexum II Austr. ♒	19	21	0	
					Altitudo Merid. in II Flexu Borealis ♒	16	3	0	
					Altitudo Merid. in II Flexu mediæ ♒	15	17	30	
					Altitudo Merid. in II Flexu Austr. seq ♒	14	59	30	vix visa.
IH					In Quadrato Caudæ Ceti superiorum seq.	30	50	0	Quad. Azim.
IH Cetus.					In Quadrato Caudæ Ceti inferiorū sequentis	28	7	30	
IH		12	0	0	In Triangulo Caudæ Ceti inferiorum seq.	14	58	5	
IH					Alt. Merid. Trium ad Caudam Ceti Primæ	23	17	10	*
IH					Alt. Merid. Trium ad Caudam Ceti Secundæ	23	16	0	*
IH					Alt. Merid. Trium ad Caudam Ceti Ultimæ	22	35	40	Quad. Azim.
IH		1	0	0	Altitudo Meridiana in Gibbo Ceti	25	59	20	

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 21 Die ♄ manè.	1	30	0	*Mediam Ventris Ceti præcedentis Prima*	19	22	0	*Quad. Azim.*	IH Cetus.
				Altitudo Meridiana in imo Ventre Ceti	12	22	0		IH
				Mediam Ventris Ceti præcedentis Secunda	18	25	30		IH
				Ante Collum ♈ ſuperioris Informis	54	18	0		IH Aries.
				Ante Collum ♈ inferioris Informis	51	0	0		IH
	2	0	0	*Nova in Collo Ceti haud apparuit.*					Nova in Ceto.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 22 Die ☉ veſp.	8	0	0	*Altitudo Meridiana Cornu ♑ Borealis*	22	9	45	*Quad. Azim. ferè*	Capricornus.
				Alt. Merid. ad oculum ♑ præced. Nebuloſæ	16	24	0		
				Altit. Merid. ante Caput Equulei Informis	38	43	50		IH Equuleus
				Altitudo Merid. in Armo ♑	9	29	20		Capricornus.
	12	0	0	*Altit. Merid. in Extremitate Auris Equulei*	30	51	30		IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 23 Die ☽ veſp.	7	30	0	*Supra Lucidiorem Colli Cygni mediæ*	73	20	40	*Quad. Azim.*	IH Cygnus.
				Altitudo Merid. in ſiniſtrâ manu Antinoi	33	54	40	*	Antinous &
				In Cornu Trium Borealis ſequentis ♑	21	58	30	*	Capricornus.
				Altitudo Merid. Nova in Pectore Cygni	72	42	45		IH Cygnus &
				Sub Apice Occidentalis in Delphino præced.	47	37	0		Delphinus.
	8	30	0	*Altitudo Merid. Infima in Caudâ Delphini*	44	39	0	*Quad. Azim.*	
	10	30	0	*Lucidam Colli proximè ſequentis Pegaſi*	46	10	35	*	Pegaſus.
				Altitudo Merid. in Jubâ Borealis Pegaſi	43	47	0	*	
				Altitudo Merid. in Jubâ Auſtralis Pegaſi	42	45	30	*	
				Altitudo Merid. in Ore ♓ Auſtrini.	37	44	0	* dub.	Piſcis Auſtral.
	11	0	0	*Alt. Merid. in Capite ♓ Auſtr. Auſtralis*	37	10	45	* *Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in mediâ alâ præced. Pegaſi	57	37	0	*	Pegaſus.
				Altitudo Merid. in mediâ alâ ſequent. Pegaſi	57	15	45	*	
	12	0	0	*In Ventre Pegaſi Trium Auſtralis ſequentis*	65	12	5	* *Quad. Azim.*	IH
				Ante Caput Andromedæ ſuperioris	63	14	30	*ferè ob nubes.*	IH Andromeda.
				In Caudâ ♓ Auſtr. Auſtralis Majoris	40	42	45	*	Piſcis.
	1	0	0	*Altitudo Merid. in Lino ♓ Auſtr. Prima*	42	0	30		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 26 Die ♃ veſp.	10	0	0	*Sub Marcab in □ ſequentium ſuperioris*	43	40	0	*Quad. Azim.*	IH Pegaſus.
				Sub Marcab in □ ſequentium inferioris	42	35	45		IH
				Altit. Merid. in Capite ♓ Auſtr. Borealis	39	16	30		Piſcis.
	10	30	0	*Altit. Merid. in Ventre præced. ♓ Auſtrini*	35	8	30	*	
				Altitudo Merid. in Ancone Pegaſi ſequentis	46	37	45	* *Quad. Azim.*	IH Pegaſus & Piſces.
				Altit. Merid. in Ventre ſequentis ♓ Auſtr.	35	39	45		
				Altit. Merid. ante Caput Androm. Borealis	63	14	0		IH Andromeda.
				Altit. Merid. ante Caput Andromedæ infer.	59	0	0	*dub. ob nubes.*	IH
	11	0	0	*In Caudâ ♓ Auſtr. Borealis*	42	19	45	*ferè*	Piſcis & Andromeda.
				Siniſtram manum Androm. præc. Informis	54	2	30	*Quad. Azim.*	IH
				A. Merid. in dextro Brachio Andr. mediæ	71	51	0	*	
				Ad Alam Pegaſi ſeu Extremã alæ ſequentis	51	44	45	*	IH Pegaſus & Andromeda.
				Altit Merid. ad manum ſiniſt. Andromedæ	54	9	0	* IH	
				Sub ſiniſtro Brachio Andromedæ	55	16	30	*	IH
				Siniſtrum Brachium ſequentis Andromedæ	58	29	20	*dub Quad. Az.*	
				Altit. Merid. in Capite ♓ Borei præcedentis	61	36	0	*	
				Altit. Merid. in Capite ſequentium Borealis	62	52	30	*	Piſcis Boreus.

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.
Piſcis.	Septemb. 26	11	30	0	Altitudo Merid. in Ore ♓ Borei	65	42	40	* Quad. Azim.
	Die ♃				Altit. Merid. Borealis in Mandib. ♓ Borei	65	20	30	*
	veſp.				A. Merid. in Ventre Infimæ præced. ♓ Bor.	58	29	30	*
		12	0	0	In Ventre ♓ Borei Supremæ ſequentis	62	42	30	* Quad. Azim.
In Lino Boreo.					Altit. Merid. in Lino Boreo antepenultimæ	46	6	20	*
Aries.					Altitudo Meridiana in Lino Boreo Quartæ	45	5	0	*
IH					Altitudo Meridiana in Collo ♈	51	52	0	*
Triangulum Majus & Minus		1	0	0	A Merid. in Triangulo Major. ſeq. Apicem	67	21	45	Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Baſi Trianguli Borealis	69	4	0	
					Contiguæ Baſeos, ſeu Trium ſuperioris	68	21	0	
		2	0	0	In Triangulo Minori præcedentium inferior.	62	47	45	*
					Nova in Collo Ceti nuſquam apparuit.				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Lunæ, Fixarum & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Luna in Aquario Septent.	Septemb. 29	8	35	30	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Marcab Pegaſi	32	15	0	Sext. M. O.
	Die ☉	8	41	0	Eadem diſtantia	32	12	55	
	veſp.	8	48	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Lucidâ Aquilæ	35	11	15	Sext. M. O.
		8	31	30	Eadem diſtantia	35	12	30	
					Extrema alæ Cygni, & Lucidam Lyræ ſe-	31°	24	20	Sext. M. O.
					quentium Auſtralis Rurſus	31	23	35 40	*
Lyræ & Pegaſus.					Extrema alæ Cygni, & Lucidam Lyræ ſeqq.	31	37	10	Sext. M. O.
					Borealis Rurſus	31	37	10	
Saturnus in 12 Gr. Tauri Meridionalis.		9	34	0	Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ	27	9	20	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	27	9	20	
		9	44	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	39	0	55	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	39	0	50	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
		6	30	0	Altitudo Merid. in Cervice ♑ Borealis	19	35	0	Quad. Azim.
Capricornus.	Octobr. 11				Altitudo Merid. in Cervice ♑ Auſtralis	16	28	0	ferè
IH Delphinus.	Die ♀	7	30	0	Altit. Merid. in Eductione Caudæ Delphini	40	32	20	ferè
IH Equuleus.	veſp.				Altit. Merid. Informis ante Caput Equulei	38	43	30	
					Altit. Merid. in Capite Equulei præcedentis	39	34	40	Quad. Azim.
Capricornus.					Altitudo Merid. in Ventre ♑ ſequentis	12	29	20	
Aquarius & Capricornus.		8	0	0	Altitudo Merid. in Axillâ ſiniſtrâ ♒	26	21	40	*
					Altitudo Merid. antepenultimæ Caudæ ♑	20	12	20	ferè
IH					Altitudo Merid. penultimæ Caudæ ♑	22	50	50	
		8	30	0	Contiguarũ in Caudâ ♑ Auſtr. ſeq. Major præcedens non adeſt amplius	20	37	45	Quad. Azim.
Aquarius.					Altit. Merid. in dextro Latere ♒ præced.	26	16	45	
					Altit. Merid. in dextro Latere ſequentis ♒	26	13	30	
					In ſiniſtro Genu ♒ præcedentis inferioris	13	20	20	
		9	0	0	Altitudo Merid. in dextro Femore ♒	23	21	0	Quad. Azim.
					In ſiniſtro Genu ♒ ſequentis ſuperioris	15	11	30	
In Aquâ Aquarii.					Altitudo Meridiana Fomahand ♒	4	28	40	
					In Ultimo Flexu Aquæ Ultimæ ♒	10	13	30	
		9	30	0	Altit. Merid. in I Flexu Aquæ ♒ mediæ	26	13	30	ferè
					In Ultimo Flexu Aquæ ♒ Supremæ	12	46	30	* Quad. Azim.
IH					Inter dext. Pedem ♒ & Aquam ſuperioris	20	28	45	*
IH					Inter dext. Pedem ♒ & Aquam inferioris	18	53	40	*
Piſcis.		10	0	0	Altitudo Merid. ſequent. in Ventre ♓ Auſtr	35	39	10	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 12	8	0	0	*Altit. Merid. ad Armum ſiniſtrum Pegaſi*	62	22	50	*Quad. Azim.*	IH Pegaſus.
Die ♄ veſp.	10	0	0	*A. Merid. Parvæ prope Genu dext. Pegaſi*	63	17	20		

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 13	6	30	0	*Altitudo Meridiana Novæ in Pectore Cygni*	72	43	20	* *Quad. Azim*	Cygnus.
Die ☉				*Altitudo Meridiana in Cervice ♑ Borealis*	19	37	30	*	Capricornus
veſp.				*Altitudo Meridiana in Cervice ♑ Auſtral.*	16	28	30	*	
				Altitudo Meridiana in Genu dextro ♑	9	19	0	*	
				Altitudo Meridiana in Genu ſiniſtro ♑	7	37	30		
	7	0	0	*Altitudo Meridiana in Pectore Bor. ♑*	14	35	40	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ manu ♒ ſeq.	23	1	35	*	Aquarius &
				In Capite Equulei præcedentis Majoris	39	34	40		Equuleus.
				Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Axillâ ♒	26	22	0	*ferè*	Aquarius
				Altitudo Meridiana in Collo ♒	35	27	30		IH
	8	0	0	*Altitudo Merid. obſcuræ ad oculum Pegaſi*	39	8	30	*Quad. Azim.*	Pegaſus.
				A. Merid. ad inferiorem Maxillam Pegaſi	46	14	30	*	
				Altitudo Merid. Trium Nebuloſarũ mediæ Majoris ad Aurem Pegaſi	38	44	0	*	IH
				Altitudo Merid. in Genu ♒ præced. ſiniſtro	13	20	30		Aquarius & Pegaſus.
	9	0	0	*A. Merid. ſeq. proximè Lucidã Colli Pegaſi*	46	10	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in Jubâ Pegaſi Borealis	43	46	45		
				Altitudo Merid. in Jubâ Pegaſi Auſtralis	42	45	15		
				Altitudo Merid. in I Flexu ♒ mediæ	26	12	45		Aquarius &
				In Quadrato Pegaſi ſub Marcab præc. ſup.	43	19	15		Pegaſus. IH
	9	30	0	*Altitudo Meridiana in Quadrato Pegaſi ſub Marcab præcedentium inferioris*	42	33	30	*Quad. Azim.*	IH
				Altitudo Meridiana in Quadrato Pegaſi ſub Marcab inferioris ſequentis	42	36	0		IH
					42	36	10		
				Alt. Merid. in Ancone alæ Pegaſi præced.	46	12	0	*	IH
	10	0	0	*Altitudo Merid. poſt II Flexum mediæ ♒*	13	17	0	*Quad. Azim*	Aquarius & Pegaſus.
				In Ancone alæ Pegaſi ſequentis Majoris	46	37	40		IH
				Altit. Merid. in Ventre Auſtral. ſeq Pegaſi	65	12	15		
				Altit. Merid. in Caudâ ♓ Auſtrini Boreal.	42	18	0	*	Piſcis Auſtrinus.
				Prima in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 10 à Nodo	41	59	30	*Quad. Azim.*	
	11	0	0	*Secundæ in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 9 à Nodo*	40	49	0		In Lino Auſtrino.
				Tertiæ in Lino Auſtr. Piſcium, ſeu 8 à Nodo	41	26	45		
				Quartæ in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 7 à Nodo	41	47	0		
				Quintæ in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 6 à Nodo	39	32	20	*Quad. Azim.*	
				Sextæ in Lino Auſtr. Piſcium, ſeu 5 à Nodo	41	29	20		
				Septimæ in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 4 à Nodo	37	33	0	*	
	12	0	0	*Octavæ in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 3 à Nodo*	40	6	30		
				Nonæ in Lino Auſtr. Piſcium, ſeu 2 à Nodo	39	27	0	*Quad. Azim.*	
				Decimæ in Lino Auſtr. Piſciũ, ſeu 1 à Nodo	37	13	10		
				Altitudo Merid. ſub Nodo Lini in Ceto	34	10	0		IH Cetus.
	1	0	0	*Alt. Merid. præcedentis novam in Collo Ceti*	31	51	0		IH
				Nova nondum deprehenſa nec Tubo optico.					

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 14	7	0	0	*Altitudo Merid. ſequentis Caudæ Delphini*	45	55	40	*Quad. Azim.*	Delphinus & Capricornus.
Die ☽				*Antepenultima Caudæ ♑ Cælo ſubnubilo*	20	13	0		IH
veſp.				*A. Merid. in Cuſpide alæ Auſtralis Cygni*	62	57	40	*	Cygnus &
				In Eductione Caudæ Lacertæ trium præced.	73	38	0	--	Lacerta. IH

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH Lacerta.	Octobr. 14 Die ☽	9	0	0	Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ Lacertæ trium ſequentium Auſtralis	73	3	10	ferè Quad. Az.
IH	veſp.				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ Lacertæ ſequentium Borealis	74	11	40	
Piſcis.		10	0	0	Altitudo Merid. in Ore ♓ Auſtr.	37	44	0	*
IH					Altitudo Meridiana ſub Ore ♓ Auſtrini	36	2	5	Quad. Azim.
IH Pegaſus.		11	0	0	In Quadrato ſub Marcab Pegaſi Supremarum ſequentis dub ob nubes.	43	42	20	
IH					In Ventre Pegaſi præcedentium Borealis	65	41	40	
IH		12	0	0	In Ventre Pegaſi præcedentium ſuperioris	66	15	40	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Delphinus & Capricornus.	Octobr. 15 Die ♂	7	0	0	Altit. Merid. ſub Apice Delphini ſequentis	47	50	45	Quad. Azim.
	veſp.				Altitudo Meridiana ad Ilia ſequentis ♑	15	22	30	
		8	0		Altitudo Meridiana Extremæ Caudæ ♑	25	7	0	
IH Lacerta & Pegaſus.					Altitudo Meridiana in Ventre Lacertæ	77	8	40	
		9	0	0	Altit. Merid. in Pectore præcedentis Pegaſi	57	31	10	
IH					Altit. Merid. in Ultimo Flexu ♒ mediæ	11	28	40	* Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. in Quadrato ſub Marcab Pegaſi ſuperiorum ſequentis	43	43	45	*
					Altitudo Merid in Quadrato ſub Marcab Pegaſi inferiorum ſequentis	42	36	40	*
Piſcis.					Altit. Merid. in Capite Borealis ♓ Auſtrini	39	16	30	* Quad. Azim.
		10	0	0	Altit. Merid. poſt Flexum II ♒ Borealis	13	50	20	*
					Alt. Merid. in Ventre præcedentis ♓ Auſtr.	35	8	30	
IH Andromeda		11	0	0	In Brachio ſiniſtro præcedentis Andromedæ	58	16	10	
					In Brachio ſiniſtro ſequentis Andromedæ	58	8	0	
Piſcis & Andromeda.					Altitudo Merid in Lino ♓ Auſtr. Tertiæ	41	27	40	dub Quad. Az.
In Lino Piſcium					Altit. Merid. in Cubito ſiniſtro Andromedæ	57	17	0	
					Altit. Merid. in Lino ♓ Auſtrino Quartæ	41	47	0	
					Altit. Merid. in Lino ♓ Auſtrino Sextæ	39	32	45	
					Altit. Merid in Lino ♓ Auſtrino Quintæ	41	29	30	
					Altit. Merid. in Lino ♓ Auſtrino Septimæ	37	33	10	Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Lino ♓ Auſtrino Octavæ	40	6	35	
IH Informes ſupra Triangulum.		12	0	0	Altit. Merid. in Lino ♓ Auſtrino Nonæ	39	27	20	
IH					Informis ſupra Triangulum præcedentis	69	16	0	ferè
IH					Informis ſupra Triangulum mediæ	71	12	0	
IH					Altitudo Meridiana Informis ſupra Triangulum ſequentis Tertiæ	71	57	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Triangulo Minori præcedentium ſuperioris	64	24	45	
IH Cetus.		12	30	0	Præcedentis novam Ceti; vix conſpicitur	31	49	0	
IH					Infra oculum duarum Auſtralis Ceti	33	16	40	Quad. Azim.
IH					In Fronte Occidentalis Ceti ſuperioris	44	44	0	
IH					Altitudo Merid. Genam Ceti præcedentis	33	2	20	
IH					Altitudo Merid. Os Ceti præcedentis	36	24	0	
					Altitudo Merid. ad oculum Ceti	39	48	0	
Altitud. Merid. Saturni.		12	58	40	Altitudo Meridiana ♄	47	51	40	Quad. Azim.
Aries.					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	40	15	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Primæ Caudæ ♈	54	6	30 40	
					Altitudo Meridiana mediæ Caudæ ♈	55	26	40	
					Altitudo Meridiana Ultimæ Caudæ ♈	55	34	45	
IH					Altitudo Meridiana Extremæ Caudæ ♈	55	10	30	ferè ob nubes.
					Nova in Collo Ceti haud conſpecta.				

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 16 Die ☿ vesp.	7	30	0	Altitudo Merid. ad Genam Camelopardali	48	28	45	Quad. Azim	Camelopardalus
				Supra Caudā Draconis Inform. seq. Austr.	41	42	10		IH
				In Ungulâ poster. sinistr. Urs. Maj. Austr.	7	34	30		Draco &
				Azimuth.	2	0	0		Ursa Major.
				Inter Caudam Draconis & Tunicam Cephei	59	32	30		IH Cepheus.
				Altitudo Merid. in Ventre Ursæ Majoris	22	29	20	Quad. Azim.	Ursa Major.
	9	0	0	Altitudo Merid. in Latere Urs. Majoris	27	50	45		
				In Genu sinistro Ursæ Majoris Borealis	10	39	45		
				Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Draconis	35	28	10		Draco & Ursa
	10	0	0	Altitudo Merid. in Femore sinist. Urs. Maj.	13	57	40		Major.
				Altitudo Merid. in Coxâ Ursæ Majoris	19	52	15	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. supra mediam Caudæ Draconis sequentis Informis	53	45	0		IH
				Altitudo Merid. in Dorso Ursæ Majoris	23	12	30	*	
				Altit. Merid. inferioris Lumbi Urs. Maj.	17	44	30		IH
				Altitudo Merid. supra Dorsum Nebulosæ Ursæ Majoris	24	27	20	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. mediæ Caudæ Draconis	35	56	45		Draco & Ursa
				Altit. Merid. Primæ Caudæ Urs. Majoris	22	6	0		Major.
	11	0	0	Seq. supra primā Caudæ U. Maj. parvulæ	22	31	45		IH
				Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali	49	31	40	Quad. Azim.	IH Camelop.
				Alt. Merid. in Capite sive Fronte Asterionis	15	45	45		IH Asterion.
				Altit. Merid. mediæ Caudæ Ursæ Majoris	21	0	30		Ursa Major.
				Altitudo Merid. supra mediam Caudæ Urs. Majoris, seu inter utramq; Caudam	25	59	10		IH
				Altitudo Meridiana Alcor parvulæ supra	21	5	15	Quad. Azim.	IH
				mediam Caudæ Ursæ Majoris	15	5	0		IH Asterion &
				In Capite Asterionis seq. seu ad Aurem					Ursa Major.
				Altitudo Merid. in Triangulo supra Caudā Urs. Majoris præcedentium inferioris	18	59	0		IH
				In Triangulo supra Caudā seq. ad digit. Boot.	20	43	5	* Quad Azim	IH
Octobr. 17 Die ♃ manè.	12	0	0	Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Urs. Maj.	15	20	5	*	
				Prope Primam Caudæ parvulæ in Dracone	30	41	40	*	
				Altit. Merid. Primæ Caudæ Draconis	30	17	15	*	Draco &
				In manu sinistrâ Bootis præcedentis superior.	17	42	0		Bootes.
				Altitudo Meridiana in manu Bootis sinistrâ mediæ	17	16	30	* Quad. Azim	
				Altitudo Merid. in sinistro Lacerto Bootis	12	1	0	*	
				Altitudo Merid. in manu sinist. Bootis sequ.	17	45	15	*	
				Altitudo Merid. in sinistro Humero Bootis	4	18	45	ferè ab uno Lat.	
	1	0	0	Ad Humerum Urs. Minoris Primæ	43	25	20	Quad. Azim.	Ursa Minor.
				Ad Humerum Urs. Minoris Secundæ	41	28	45	*	
				Altit. Merid. in Humero Ursæ Minoris	39	48	25	*	
				Altit. Merid. Informis inter Caudam Draconis & Ursam Majorem Austr.	31	37	0	*	IH Informes.
				Altitudo Meridiana Informis inter Caudam Draconis & Ursam Minorē Borealis	32	57	30	* Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in IV Flexu Draconis	24	28	0		Draco & Ursa Minor.
	2	0	0	Altitudo Merid. in Pectore Ursæ Minoris	37	20	20	*	
				Eadem altitudo	37	20	25		
				In Dorso Urs. Minoris duarum superioris	43	7	30	* Quad. Azim.	
	2	30	0	Ante Flexum IV proximæ Draconis	23	49	20	*	
				In dextro Poplite, seu Surâ Herculis	11	30	45	*	Hercules &
				Altitudo Merid. ante Flexum IV prioris.	26	37	15	*	Draco.
	3	0	0	In Ventre Urs. Minoris duarum Majoris	40	50	30		

ANNO M. DC. LXXV.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Draco.	Octobr. 17	3	30	0	Poſt Flexum III Quartæ Draconis parvulæ	29	36	0	* Quad. Azim.
	Die ♃				Altitudo Meridiana poſt Flexum III Dra-	30	0	30	*
	manè.				conis Tertiæ, ſeu trium media				
					Altitudo Merid. poſt Flexum III Secundæ	30	28	40	*
Urſa Minor & Draco.		4	0	0	Altit. Merid. Primæ Caudæ Urſ. Minoris	46	51	10	* Quad. Azim
					Eadem altitudo	46	51	5	
					Poſt Flexum III Polo proxima	33	17	10	*
		5	0	0	Altitudo Merid. Cuſpidis Trianguli, ſeu poſt	36	39	15	*
					Flexum II par. 3 Borealis Draconis				
Urſa Major.	Octobr. 18	7	30	0	In Humero ſiniſtro Urſ. Majoris Borealis	24	52	45	Quad. Azim.
	Die ♀ veſp	10	0	0	In Ungulâ poſt ſiniſt Borealis Urſ. Majoris	8	55	40	
Urſa Major.	Octobr. 19	6	30	0	In Drace dext. ſequentis Auſtr. Urſ. Maj.	12	47	45	* Quad Azim.
	Die ♄ veſp.								
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min	Sec.	Quo Inſtrumento.
Urſa Major.	Octobr. 20	7	0	0	Altit Merid. in Drace dext. poſt. Borealis	13	40	45	Quad. Azim.
	Die ☉				Azimuth. (Urſ. Majoris	1	15	0	
	veſp.				Altitudo Merid. in Maxillâ ſeq. Borealis	29	9	0	
					Azimuth. (Urſ. Majoris	0	13	0	
		8	0	0	Altitudo Merid. in Collo Bor. Urſæ Maj.	28	47	40	
					Altitudo Meridiana in Ungulâ poſt. ſiniſt.	8	56	45	* Quad. Azim.
					Borealis Urſæ Majoris	8	56	40	
					Altitudo Meridiana in Ungulâ ſiniſt. poſte-	7	33	40	
					rioris Auſtralis Urſ. Majoris	7	33	30	
					Altitudo Merid. in Ventre Urſæ Majoris	22	28	10/5	
		9	0	0	Altitudo Merid. in Latere Urſ. Majoris	27	50	40	* Quad. Azim.
Draco.					Altitudo Merid Ultimæ Caudæ Draconis	35	28	20	*
Polaris.					Altitudo Meridiana Stellæ Polaris	56	41	30	dub.
					Azimuth.	1	0	0	
Urſa Major.					Altitudo Merid in Femore ſiniſt. Urſ. Maj.	13	58	30	dub. ob nubes.
					Altitudo Merid. in Coxâ Urſæ Majoris	19	52	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	19	52	30	
					Atitudo Merid. in Dorſo Urſæ Majoris	23	12	30	*
IH Draco.		10	0	0	Altitudo Meridiana ſupra mediam Caudæ	43	47	0	
					Draconis ſeq. Auſtralis Informis ſuper.				
IH					Altitudo Merid. ſupra mediam Caudæ Dra-	41	20	30	Quad. Azim.
					conis Auſtralis præced. inferioris				
IH Urſa Major					Dorſum Urſæ Majoris ſequentis parvulæ	24	39	15	
		10	0	0	A. Merid Stellæ Polaris; ſed jam tranſierat.	56	47	40	ferè
Draco.					Altitudo Merid mediæ Caudæ Draconis	35	57	0	
Urſa Major & Camelopard.		11	0	0	Altitudo Merid. Primæ Caudæ Urſ. Maj.	22	6	30/20	Quad. Azim.
IH					Altitudo Merid. ſequentis parvulæ	22	26	30	dub. ob nubes.
					Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali	49	34	30	dub.
		12	0	0	Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Urſ. Maj.	15	22	0	
					Azimuth.	1	0	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH Urſa Major	Octobr. 21	8	30	0	Altitudo Merid. in imo Ventre Urſ Maj.	12	17	45	* Quad. Azim.
	Die ☽				In Genu ſiniſt. poſteriori Auſtr. Urſ. Maj.	9	20	20	*
	veſp.	9	0	0	Altitudo Merid. in Ventre Urſæ Majoris	22	28	45	
					Altitudo Merid. in Genu ſiniſtro Borealis	10	40	0	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 21 *Die* ☽ *veſp.*	9	30	0	*Sub ſiniſtro Femore Auſtr. Urſ. Majoris*	9	40	5	* *Quad. Azim.*	IH *Urſa Major*
				Altitudo Merid. media Caudæ Draconis	35	28	40		*Draco.*
				Altit. Merid. in Femore ſiniſt. Urſ. Maj.	13	57	45		
				Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris	56	47	20 / 30		*Polaris.*
				Altit. Merid. ſub Caudâ præced. U. Maj.	7	35	30	*	*Urſa Major.*
	10	0	0	*Altitudo Merid. Dorſum Urſ. Major. ſeq*	24	48	45	dub *Quad. Az.*	IH
				Altit. Merid. ſub Caudâ Urſ. Majoris	4	36	0		
				Eadem altitudo	4	35	45		
				Altitudo Merid. Prima Caudæ Urſ. Maj.	22	6	30	*	
				Poſt Primam Caudæ ſequentis Urſ. Majoris	22	31	40		IH
				Altitudo Merid. in Fronte Aſterionis	15	48	0	* *Quad. Azim.*	*Aſterson & Urſa Major.*
	11	0	0	*Alt. Merid. mediæ Caudæ Urſ. Majoris*	21	0	35		
				Alcor ſupra mediam Caudæ Urſæ Majoris	21	6	0		IH
				In Capite ſeq. Aſterionis (Urſæ Majoris	15	6	0	*	IH *Aſterion & Urſa Major.*
				In △lo ad mediam Caudæ præced. ſuperioris	20	42	45	* IH	
				Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Urſ. Maj.	15	20	5	* *Quad. Azim.*	
				Primam Caudæ Draconis præcedentis	30	41	45		*Draco.*
Octobr. 22 *Die* ♂ *manè.*	12	0	0	*Altitudo Merid. Primæ Caudæ Draconis*	30	17	0		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. Lacerto Bootis	12	1	0	*	*Bootes.*
				In manu ſiniſt. Bootis mediæ inferioris	17	16	30		
				Altit. Merid. in manu ſiniſt. Bootis ſequentis	17	43	30	*Quad. Azim.*	
				Ad Humerum Primæ Urſæ Minoris	43	26	20		*Urſa Minor & Bootes.*
				Altitudo Meridiana ſiniſtri Humeri Bootis	4	17	0		
				Ad Humerum alteræ Urſæ Minoris	41	28	45		
	1	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Bootis*	6	11	0	*ferè*	
				Altitudo Merid. in Humero Urſ. Minoris	39	47 / 43	45 / 0	*Quad. Azim.*	
				Informis inter Caudam Draconis & Urſam Minorem mediæ Auſtralis	31	36	0		IH *Informes ad Draconem.*
				Informis inter Caudam Draconis & Urſam Minorem mediæ Borealis	32	57	20		IH
				Altitudo Merid. in IV Flexurâ Draconis	24	28	40	*Quad. Azim.*	*Draco & Urſa Minor.*
				Altitudo Merid. in Pectore Urſ. Minoris	37	20	20		
				Eadem altitudo	37	20	25	*	
				Altitudo Meridiana in dext. Calcaneo, ſeu potiùs talo Herculis	7	49	30		*Hercules.*
				Altitudo Meridiana inter IV Flexum Draconis & ante IV Flexum proximæ	20	5	20	*Quad. Azim.*	IH
	2	0	0	*Altit. Merid. in Surâ Herculis præcedentis*	11	22	0		*Hercules & Draco.*
				Altit. Merid. in Surâ Herculis ſequentis	10	13	0		
				Ante Flexum IV proximæ Draconis	23	49	15		
				Altitudo Merid. in Dorſo Urſæ Minoris	43	7	30	*Quad. Azim.*	*Urſa Minor & Hercules.*
				In dext. Poplite ſeu Surâ Herculis	11	30	30		
				Eadem altitudo	11	30	40		
				A. Merid. ante IV Flexum prioris Dracon.	26	37	20		*Draco & Hercules.*
				Eadem altitudo	26	37	15		
				In dextro Femore Borealis ſeq. Herculis	7	34	30	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in Ventre Urſæ Minoris	40	50	0		*Urſa Minor.*
	3	0	0	*Altitudo Merid. in Linguâ Draconis*	17	58	45	*dub.*	*Stellæ Draconis*
				In Flexurâ III Draconis Primæ	33	51	0		
				Poſt Flexuram III Quartæ parvulæ	29	36	0	*ferè*	
				Poſt III Flexuram Tertiæ ſive mediæ	29	59	45	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. poſt Flexurã III Secundæ	30	28	45		
				Altitudo Meridiana in Roſtro Draconis	16	56	45		
				Altitudo Meridiana in Ore Draconis	19	47	20		
				Altitudo Merid. Primæ Caudæ U. Minoris	46	51	30		*Urſa Minor.*

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Hercules.	Octobr. 22	4 0 0	*Altitudo Merid. in sinistrâ Surâ Herculis*	10 38 0	*Quad. Azim.*
Draco.	Die ♂		*In Flex. III Secundæ Drac. Polo proxima*	33 16 30	
	manè.		*Altitudo Merid. ad Genam Draconis*	21 18 45	
			Altitudo Meridiana in Vertice Draconis	15 56 20	*Quad. Azim.*
			Post Flexum II par. ℨ Borealis Draconis	36 40 30	*ferè*
Lyra.		5 0 0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ*	3 7 0	*dub.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Ursa Major.	Octobr. 22	8 30 0	*Altitudo Meridiana in Latere Urs. Maj.*	27 50 45	*Quad. Azim.*
	Die ♂		*Altitudo Merid. in Genu sinist. Urs. Maj.*	10 39 45	
IH	vesp.		*Altitudo Merid. Latus sequentis Urs. Maj.*	27 57 0	
Polaris.			*Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris*	56 48 0/10	*Quad. Azim.*
			Azimuth. 0° 10′ 0″	56 47 45	
			Rursus 0 21 0	56 47 35	
		11 0 0	*Denuò* 0 47 0	56 47 20	
IH Ursa Maj.			*Altit. Merid. seq. primam Caudæ Urs. Maj.*	22 30 30/40	*Quad. Azim.*
Camelopardalus & Asterion.			*Altitudo Merid. in Cervice Camelopardali*	49 31 45	
Asterion & Ursa Major.			*In Fronte Asterionis. vix conspecta.*	15 50 30	*dub.*
IH			*Altitudo Merid. media Caudæ Ursæ Maj.*	21 0 30	*
			Alcor parvula supra mediā Caudæ U. M.	21 5 40.	*
IH			*Altitudo Merid. in Triangulo ad mediam Caudæ Urs. Maj. præcedentium sup.*	20 43 20	*Quad. Azim.*
			Ultima Caudæ Urs. Maj. Cœlo subnubilo	15 20 10	
Draco.			*Parvula ad Primam Caudæ Draconis*	30 41 20	
		1 0 0	*Altitudo Merid. Primæ Caudæ Draconis*	30 17 30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Stella Polaris.	Octobr. 24	9 0 0	*Stellæ Polaris Azimuth.* 0° 32′ 0″	56 43 5	*Quad. Azim.*
	Die ♃		*Eadem altitudo* 0 26 0	56 44 40	
	vesp.		*Rursus* 0 20 0	56 45 40	
			Denuò 0 10 0	56 46 20	
			Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56 48 20/25	*dub.*
Stella Polaris.	Octobr. 27	9 0 0	*Stellæ Polaris Azimuth.* 0° 18′ 0″	56 45 15	*Quad. Azim.*
	Die ☉		*Eadem altitudo* 0 10 0	56 46 45	
	vesp.		*Repetita* 0 5 0	56 47 30	
			Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56 48 30	*dub.*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 6	8 12 0	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	27 16 0	*Quad. p. O.*
	Die ☿	8 17 0	*Eadem altitudo*	26 33 0	
Saturnus in 9 Gr. Tauri Retrograd. ab Oppositione Solis recens.	vesp.	8 23 0	*Distantia ♄, ab Extremâ alæ Pegasi*	36 27 50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	36 27 55	
		8 30 0	*Distantia ♄, à Palilicio*	27 19 50	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	27 19 50	
		8 38 0	*Distantia ♄, ab Algol Medusæ*	28 22 50	*Sext. M. O.*
		8 54 30	*Eadem distantia*	28 22 30	
			Rursus	28 22 50	
		9 0 0	*Altitudo Caudæ Cygni*	55 24 0	*Quad. p. O.*

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 10	6	0	0	Altitudo Meridiana Capitis ♒	36	28	30	Quad. Azim.	Aquarius
Die ☉	7	15	0	In Capite ♓ Majoris Ultima ♒	7	2	15	*	
veſp.				In Quadrato Pegaſi præcedentis ſuperioris	43	19	30		IH Pegaſus.
				In Quadrato Pegaſi Auſtralis ſequentis	42	37	30	ferè	IH
	8	0	0	A. Merid. Auſtralis in Capite ♓ Auſtrini	37	10	0	Quad. Azim.	Piſcis.
				Eadem altitudo	37	9	45		
				In Brachio ſiniſtro Andromedæ præcedentis	58	27	45	dub. ob nubes.	IH Andromeda
	9	0	0	In Brachio ſiniſtro Andromedæ ſequentis	58	7	30	*	
				Altitudo Merid. ſiniſtri Cubiti Andromedæ	57	16	45	Quad. Azim	
				Eadem altitudo	57	17	0	*	
	10	0	0	Altit. Merid. in Dorſo ♓ Borei Suprema	55	21	45	*	Piſcis Boreus.
				In Dorſo ♓ Borei mediam ſequentis	54	57	0		
				Altitudo Merid. in Ventre media ♓ Borei	61	11	30	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	61	11	45		
				Altit. Merid. antepenultima Lini Borei ♓	46	6	20	*	In Lino Boreo.
	11	0	0	Altitudo Meridiana Lini Borei Infima ♓	43	10	30		
				Eadem altitudo	43	10	20		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 11	7	30	0	Altitudo Meridiana in Quadrato ſub Marcab Pegaſi Auſtralis præcedentis	42	35	30	Quad. Azim.	IH Pegaſus & Piſcis.
Die ☽ veſp.	8	0	0	Auſtralis in Capite ♓ Auſtrini	37	10	10		
				In Ventre Pegaſi Borealis ſequentis	66	15	40		IH Pegaſus & Aquarius.
				Eadem altitudo	66	15	30		
				Altitudo Meridiana in II Flexu ♒ media	15	12	30	* Quad. Azim.	
				In Quadrato Caudæ Ceti ſuperiorum præced.	30	18	0	dub.	IH Cetus.
				In Quadrato Caudæ Ceti ſuperiorum ſequent.	30	49	0	*	IH
	9	0	0	In Quadrato Caudæ Ceti inferiorum ſequent.	28	8	15	*	IH
				In Triangulo Caudæ Ceti ſuperiorum ſeq.	18	25	15	*	IH
				In dextro Brachio Andromedæ media	71	50	40	Quad. Azim	Andromeda.
				Eadem altitudo	71	50	30		
				Altit. Merid. in ſiniſt. Scapulâ Andromedæ	64	43	40	*	
				In Eductione Caudæ Ceti Tertia ſeu Ultima	22	38	45		IH Cetus & Piſcis.
	10	0	0	Altitudo Meridiana in Ore ♓ Borei	65	42	0	*	
				Eadem altitudo	65	41	45		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 12	6	0	0	Altitudo Meridiana in ſiniſtrâ Tibiâ Pegaſi	60	4	20	Quad. Azim.	Pegaſus. IH
Die ♂				Altitudo Meridiana ad Maxillam Pegaſi	46	14	30	*	
veſp.				Altitudo Merid. in Genu ſiniſtro ♒ ſequent.	15	10	45	ferè	Aquarius.
				Illa in ſiniſtro Femore ♒, quæ nunc culminare debebat, non adeſt amplius: nam nullâ ratione conſpicitur.					
				Altitudo Merid. in Ultimo Flexu ♒ media	11	30	20	* Quad. Azim.	Aqua Aquarii.
	8	0	0	Altitudo Merid. poſt I Flexum ♒ Secunda	24	48	0	*	
				Altitudo Merid. poſt I Flexum ♒ Tertia	24	43	0		
				Altitudo Merid. poſt I Flexum ♒ Quarta	24	27	40	ferè	
				Altitudo Merid. in II Flexu ♒ media	15	35	30	dub.	
	9	0	0	In Brachio ſiniſt. Androm. præced. vix conſp.	58	27	0	Quad. Azim.	IH Andromeda & Piſcis Boreus
				In Capite ♓ Borei ſequentium Borealis	62	56	20		
				In Capite ♓ Borei ſequentium Auſtralis	61	12	0	ſed ruditer.	
				Auſtralis in Mandibulâ ♓ Borei	64	0	30	*	
				Altit. Merid. in Ventre ♓ Borei Suprema	62	41	30	dub.	

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Cetus & Aries.	Nov. 12	10	0	0	*Altitudo Meridiana Suprema in Ventre Ceti*	23	42	30	* Quad. Azim
	Die ♂				*Altitudo Meridiana supra Lucidam ♈*	60	2	15	
IH Cetus.	vesp.				*Altitudo Meridiana Sub Nodo Lini in Ceto*	34	32	0	
					Sed valdè dubia.				
IH		11	0	0	*Supra Occidentalem in Fronte Ceti*	44	51	30	Quad. Azim.
					ferè, ob ♄ nimis vicinum.				
					Altitudo Meridiana ad Genam Ceti	34	32	45	*
Eridanus.		12	0	0	*Altit. Merid. in IV Flexu Eridani Austr.*	13	20	30	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cetus.	Nov. 16	7	30	0	*Altitudo Merid. in Quadrato Caudæ Ceti*	30	18	15	* Quad. Azim.
	Die ♄				*superiorum præcedentis*				
	vesp.	8	0	0	*In Quadrato Caudæ Ceti inferiorum præced.*	27	51	0	
					In Triangulo Caudæ Ceti præcedentis	16	32	0	
					Azimuth.	1	40	0	
IH Pisces.		9	0	0	*Alt. Merid. in Lino Austrino ♓ Secunda*	40	49	0	* Quad Azim
					In Capite seqq. Australis ♓ Borei	61	4	30	ferè
					In Dorso ♓ Borei Mediarum præcedentis	54	38	40	circiter.
		10	0	0	*In Mandibulâ ♓ Borei Borealis*	65	21	20	
					In Ventre Suprema ♓ Borei	62	39	30	
Cetus.					*Altitudo Merid. Boreæ in Ventre Ceti*	23	42	40	Quad. Azim.
IH					*Supra Triangulum trium sequentis Informis*	71	56	20	
IH Andromeda & Triangulum					*Altitudo Merid. infra Alamac in Fimbriâ*	73	7	30	
					Tunicæ Andromedæ				
IH		11	0	0	*Alt. Merid. in Basi Trianguli trium inferior*	67	42	30	* Quad. Azim.
Cetus.					*In Quadrato Pectoris Ceti præcedentis*	21	53	20 30	
Musca.					*Altitudo Meridiana in Muscâ Secunda ♈*	61	56	30	*
Aries.					*Altitudo Meridiana in Muscâ Tertia ♈*	63	31	40	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	38	15	*
		12	0	0	*Altitudo Meridiana Prima Caudæ ♈*	54	6	20	*
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Piscis Boreus.	Nov. 21	8	0	0	*In Capite ♓ Borei Australis. vix videtur*	61	8	0	* Quad. Azim.
	Die ♃				*Alt. Merid. in Capite ♓ Bor. seqq. Boreal.*	62	55	0	dub.
	vesp.				*In Dorso ♓ Borei Mediarum præcedentis*	54	41	0	*
Aries.		10	0	0	*Altitudo Merid. in Pede ♈ præcedentis*	49	34	45	*
					Altitudo Merid. in Femore ♈ præcedentis	51	45	30	*
					Altitudo Meridiana in Pede ♈ sequentis	49	22	40	* Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana in Femore ♈ sequentis	52	21	0	*
Eridanus.		11	0	0	*Altitudo Meridiana in III Flexu Eridiani*	25	26	45	
					Altitudo Meridiana post IV Flexum prima	10	47	0	+
					Altit. Merid. à II Flexu Quartæ Eridani	25	36	30	* Quad. Azim.
					Alt. Merid. post IV Flexum Secunda Erid.	12	43	45	*
					Altitudo Merid. à II Flexu Tertia Eridani	25	3	45	
					Altit. Merid. à II Flexu Secunda Eridani	24	44	30	*
		12	0	0	*Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.*				
	Mens. Dies vesp.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Piscis Boreus.	Nov. 22	8	0	0	*Altitudo Merid. in Capite ♓ Bor. Borealis*	62	56	0	Quad. Azim.
	Die ♀				*Altitudo Merid. in Dorso ♓ Bor. Infima*	53	34	0	
	vesp.				*Altitudo Merid. in Ventre Suprema ♓ Bor.*	62	42	30	*

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 22 Die ♀ veſp.	9	0	0	Altitudo Merid. in Capite ♈ Borealis	56	42	40	* Quad. Azim.	Aries.
				Altitudo Merid. in Capite ♈ mediæ	55	18	15	*	
				Altitudo Merid. in Quadrato Pectoris Ceti præcedentium ſuperioris	21	53	10		Cetus.
				Altitudo Merid. in Quadrato Pectoris Ceti præcedentium inferioris	18	59	10	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. in Quadrato Pectoris Ceti ſequentium ſuperioris	22	24	0	*	
	10	0	0	Altitudo Merid. in Pede ♈ præcedentis	49	33	0	ferè Quad. Az.	Aries.
				Altitudo Merid. in Femore ♈ præcedentis	51	43	45		
				Altitudo Merid. in Pede ♈ ſequentis	49	22	30		
				Altitudo Merid. in Femore ſequentis ♈	52	20	10	ob nubes. ferè	
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ ♈	55	39	45	*	
				Altitudo Merid. à II Flexu Quintæ Eridani	26	45	30	Quad. Azim.	Eridanus.
				Alt. Merid. poſt IV Flexum Primæ Eridani	10	47	0	*	
	11	0	0	Altitudo Merid. ſub Eridano. vix videtur	5	23	0	ruditer.	IH
				Altit. Merid. à II Flexu Quartæ Eridani	25	36	20		
				Eadem altitudo	25	36	15		
				Alt. Merid. poſt IV Flexū Secundæ Eridani	45	49	30	Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	45	49	20		
				Alt. Merid. poſt IV Flexum Tertiæ Eridani	12	56	45	*	
				Alt. Merid. poſt IV Flexū Quartæ Eridani	11	27	20		
				Alt. Merid. poſt IV Flexum Sextæ Eridani	10	6	0	*	
Nov. 23 Die ♄ manè.	12	0	0	Poſt IV Flexum Septimæ & Ultimæ Eridani	10	43	30	* Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. à Flexu I Quartæ Eridani	24	33	0	*	
				Altitudo Merid. à Flexu I Secundæ Eridani	27	26	40	*	
				Altitudo Merid. à Flexu I Primæ Eridani	31	6	30	*	
				Eadem altitudo	31	6	40		
				Altitudo Meridiana ſub Succulis mediæ ♉	49	46	40	* Quad. Azim.	Taurus.
				Altitudo Meridiana in I Flexu Eridani	31	36	0	*	Eridanus.
				In Flexu V Borealis Erid. vix conſpicitur.	4	31	30		
				Altitudo Meridiana Quartæ Eridani	31	46	30	*	
	1	0	0	Altitudo Meridiana Tertiæ Eridani	29	36	30	* Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana Secundæ Eridani	27	57	10	ferè	
	1	30	0	Nova in Collo Ceti neutiquam conſpecta.					
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 3 Die ♂ veſp.	6	4	0	Altitudo Capellæ	35	11	0	Quad. p. O.	
	6	7	30	Eadem altitudo	35	30	0		
	6	17	0	Diſtantia ♄, ab Extremâ alæ Pegaſi	34	42	50	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	34	42	45		Saturnus in 7 Gr. Tauri Retrogradus Meridionalis.
	6	24	0	Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ	29	15	30	Quad. Azim.	
				Eadem diſtantia	29	16	0		
				Rurſus	29	15	45	*	
	6	36	30	Diſtantia ♄, à Palilicio	29	15	45	Quad. Azim.	
				Eadem diſtantia	29	15	30		
				Rurſus	29	15	30		
	6	46	0	Altitudo Capellæ	40	29	0	Quad. p. O.	
	6	48	30	Eadem altitudo	40	53	0		
	9	35	0	Altitudo Meridiana ♄	46	46	10	Quad. Azim.	Altitud. Merid. Saturni.

Anno

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH Cetus.	Decemb. 10	8	0	0	Supra Occidentalem in Fronte Ceti	44	45	20 30	* Quad. Azim.
	Die ♂	9	0	0	Altitudo Meridiana in Dorso ♈	56	9	10	
Aries.	vesp.	10	0	0	Altitudo Meridiana in Ventre ♈	54	14	15	*
					Nova in Collo Ceti haud conspecta.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aries.	Decemb. 12	8	0	0	Altitudo Merid. in Pede poster. sequentis ♈	49	22	40	Quad. Azim.
	Die ♃				Altitudo Merid. in Femore sequentis ♈	52	23	40	ferè ob nubes.
Eridanus & Aries IH	vesp.				Alt. Merid. post IV Flexum Prima Eridani	10	46	0	ferè
Taurus.					Altitudo Meridiana Extremæ Caudæ ♈	55	10	0	
		10	0	0	Altitudo Merid. in Armo dextro ♉ Secundæ	45	50	20	
					A. Merid. inferiorum præced. Plejadum ♉	58	41	40	* Quad. Azim.
					In Cuspide Orientali Plejadum ♉	58	38	40	*
					Altitudo Merid. in Collo sequentis ♉	55	21	30	
		11	0	0	Altitudo Merid. in Temporibus ♉ inferioris	57	6	20	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aries.	Decemb. 16	8	30	0	Altitudo Meridiana in Dorso ♈	56	10	0	Quad. Azim.
	Die ☽				Altitudo Meridiana in Ventre ♈	54	13	40	
	vesp.	9	0	0	Altitudo Merid. in Pede post. præcedentis ♈	49	33	45	
IH Cetus & Perseus.					Supra Orientalem in Fronte Ceti	46	40	15	
					Altitudo Merid. Oculi præcedentis Medusæ	73	57	20	
					Altitudo Meridiana in Rostro Ceti	43	13	10	* Quad. Azim.
IH Aries.					Altitudo Meridiana Extremæ Caudæ ♈	55	11	30	*
Taurus.					Quæ sequitur Tertiam in Armo ♉	43	52	40	*
		10	0	0	In Cuspide Occidentali Plejadum ♉	59	3	40	*
					In Cuspide Orientali Plejadum ♉	58	38	30	*
Eridanus & Taurus.					A. Merid. Post II Flexum Eridani Prima	22	30	0	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Vergiliarum mediæ ♉	62	20	15	*
					Altitudo Meridiana Vergiliarum Infimæ ♉	61	12	30	
					Eadem altitudo	61	12	40	
					Altitudo Merid. ad Aurem ♉ inferioris	60	26	45	*
					Altitudo Merid infra Succulas ♉ præced.	49	34	30	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. infra Succulas ♉ mediæ	49	46	20	
		11	0	0	Altitudo Meridiana in sinistro Genu ♉	45	6	40	
					Eadem altitudo	45	6	30	
					Altitudo Meridiana in sinistro Poplite	47	27	0	
IH Orion.					Infra Poplitem Clypeo Orionis proxima ♉	46	27	45	ferè Quad. Az.
IH					In sinistrâ manu sequentis Orionis	50	47	20	
					Altit. Merid. in medio Clypeo Orionis	46	34	30	
					Sub sinistrâ Axillâ Orionis Prima	38	48	5	
					Sub sinistrâ Axillâ Orionis Tertiæ	38	37	10	
					Altit. Merid. in Capite Orionis præcedentis	44	51	45	Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Capite Orionis sequentis	44	42	0	
					Altitudo Merid. sub Ultimâ Cinguli Orionis	32	48	20	*
					Eadem altitudo	32	48	30	
		12	0	0	Altitudo Merid. in Dorso Orionis præced.	36	56	10	
					Altitudo Merid. in Dorso Orionis sequentis	37	22	40	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. in dextro Latere Orionis	36	7	40	*
					Altitudo Merid. in dext. manu Orionis inferiorum præcedentis	50	24	20	
Auriga & Orion.					Altitudo Merid. in dextro Genu Aurigæ	65	13	0	
IH					Altitudo Merid. in dextro Cubito Orionis	45	38	45	

ANNO M. DC. LXXV.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 17	1	0	0	*In Armo dextro ſuperioris Canis Majoris*	17	40	45	*Quad. Azim.*	IH Canis Major
Die ♂				*Ad oculum Canis Majoris ſupra Sirium*	21	11	30		IH
manè.	2	0	0	*Sub ſiniſtro Aure Canis Majoris*	20	28	30		
				Eadem altitudo	20	28	20		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 20	5	0	0	*Sed nubes intervenerunt, ut nihil ad Horam*				*Quad. Azim.*	*Lyra & Cygnus.*
Die ♀				*12. 30′ obſervatum fuerit.*					
manè.	12	30	0	*Lyra ſed jam tranſierat & ab uno Lat. tantũ*	3	7	30		
				Extrema & Suprema in Alâ Boreâ Cygni	17	10	20		
				Ante Flexum II Bor. præc. Draconis Maj.	31	28	40		*Draco.*
				Altit. Merid. ante Flexum II Auſtralis	29	28	0	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in Alâ Boreali media Cygni	15	28	0		*Cygnus.*
				Altit. Merid. in Alâ Boreali Infima Cygni	13	53	30	*ferè*	
				Altit. Merid. in Ancone alæ Borealis Cygni	8	48	5		
				In II Flexu Draconis Auſtralium præced.	33	32	20		*Draco.*
	1	0	0	*Altitudo Merid. in II Flexu Auſtralioris*	33	50	30	* *Quad. Azim.*	IH
				Altit. Merid. media Caudæ Urſ. Minoris	50	51	30	*	*Urſa Minor*
				Altitudo Meridiana in Pectore Cygni ab uno	3	44	0		*& Cygnus.*
				Latere Pinnacidii tantùm					
				Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	8	36	0	*	
	2	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Lacerto Cephei*	24	59	0	* *Quad. Azim.*	*Cepheus & Cygnus.*
				Altitudo Meridiana in ſuperiori parte Ven-	10	42	30	IH	
				tris Cygni duarum præcedentis					
				In Pede Auſtrali Cygni ſeq. & ſuperioris	7	8	45	*ferè*	
	3	0	0	*Altitudo Merid. dextri Humeri Cephei*	25	36	15	* *Quad. Azim.*	*Cepheus:*
				Eadem altitudo	25	36	20		
				Altitudo Meridiana in Cingulo Cephei	33	32	30	*	
				In Cingulo Cephei ſequentis, ſeu Secundæ	34	12	30	*	IH
				Altitudo Merid. inter Scapulas Cephei	27	25	20	*	
	4	30	0	*Altit. Merid. in Tiarâ præcedentium infer.*	19	51	0	* *Quad. Azim.*	
				In Tiarâ ſequentis, ſeu ad Frontem Cephei	21	10	30		
				Altitudo Merid. in ſiniſt. Humero Cephei	28	53	40		
				Altitudo Merid. ſub ſiniſt. Brachio Bor. ſeq.	38	0	30		IH
				Ad Axillam ſiniſt. Cephei Inform. præced.	30	43	45		IH
				Siniſtri Pedis Cephei Azimuth. 20′	40	12	0	*Quad. Azim.*	
	6	0	0	*Altitudo Merid. Lucidæ Cathedræ Caſſiop.*	21	44	20		*Caſſiopea.*
				Eadem altitudo	21	44	15		
				Altitudo Meridiana Schedir Caſſiopeæ	19	8	45	*	
	7	0	0	*Alt. Merid. Polaris. Azim.* $1^\circ\ 8'\ 0''$	51	56	0		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Decemb. 23	11	0	0	*Roſtri Draconis. jam tranſierat*	16	57	10	*Quad. Azim*	*Draco.*
Die ☽				*Altitudo Merid. in Vertice Draconis*	15	56	20		
veſp.				*Altitudo Merid. poſt Flexum II par. 3 Bor.*	36	42	0		
				Draconis; ferè jam tranſierat					
	12	0	0	*Poſt Flexum II par. 2 Auſtr. Draconis*	35	36	0		
				Alt. Merid. poſt Flexuram II par. 2 Bor	36	57	0	*Quad. Azim.*	
				Draconis					
				Altit. Merid. in Alâ Bor. Supremæ Cygni	17	10	0		*Cygnus &*
	1	0	0	*Ante Flexurã II Borealis præced. Draconis*	31	27	30		*Draco.*
				Eadem altitudo	31	27	20		

ANNO M. DC. LXXV.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Draco & Cygnus.	Decemb. 24 Die ♂ manè.	1	0	0	*Altit. Merid. ante Flexum II Austr. Drac.*	29	28	0	* Quad. Azim.
					Altit. Merid. in Ancone alæ Borealis Cygni	8	48	0	*
					In Flexu II Bor. præced. parvulæ Drac.	33	28	45	
Ursa Minor & Draco.		2	0	0	*In Flexu II Borealium sequentis Draconis*	33	49	30	
					Altit. Merid. mediæ Caudæ Ursæ Minoris	50	51	20	*
					In Flexu II Infimæ Australis Draconis	31	20	20	Quad. Azim.
Cygnus & Cepheus.					*In Pectore Cygni ferè ab uno Latere.*	3	43	40	
		2	30	0	*Altitudo Meridiana Caudæ Cygni*	8	36 35	0 40	
					Altitudo Merid. in dextro Cubito Cephei	26	19	30	
IH Cygnus & Cepheus.					*Altitudo Merid. in dextro Lacerto Cephei*	24	59	0	Quad. Azim.
					In superiori parte Ventris Cygni duarum seq.	18	48	0	ferè
		3	0	0	*Altitudo Merid. dextri Humeri Cephei*	25	36	10	*
IH					*Altitudo Meridiana Cinguli Cephei*	33	31	30	*
IH					*Altitudo Meridiana Secundæ Cinguli Cephei*	34	11	45	*
					Altitudo Meridiana in Collo Cephei	24	1	0	Quad. Azim.
		4	0	0	*Altitudo Meridiana inter Scapulas Cephei*	27	25	20 25	*
					In Tiarâ Cephei præcedentium superioris	21	1	0	
					In Tiarâ Cephei præcedentium inferioris	19	50	20	
					Altitudo Meridiana ad Frontem Cephei	21	10	30	Quad. Azim.
IH					*Altitudo Merid. supra sinist. Humerũ Cephei*	26	17	30	
		5	0	0	*Altitudo Merid. in sinistro Humero Cephei*	28	52	30 40	

ANNO M. DC. LXXVI.

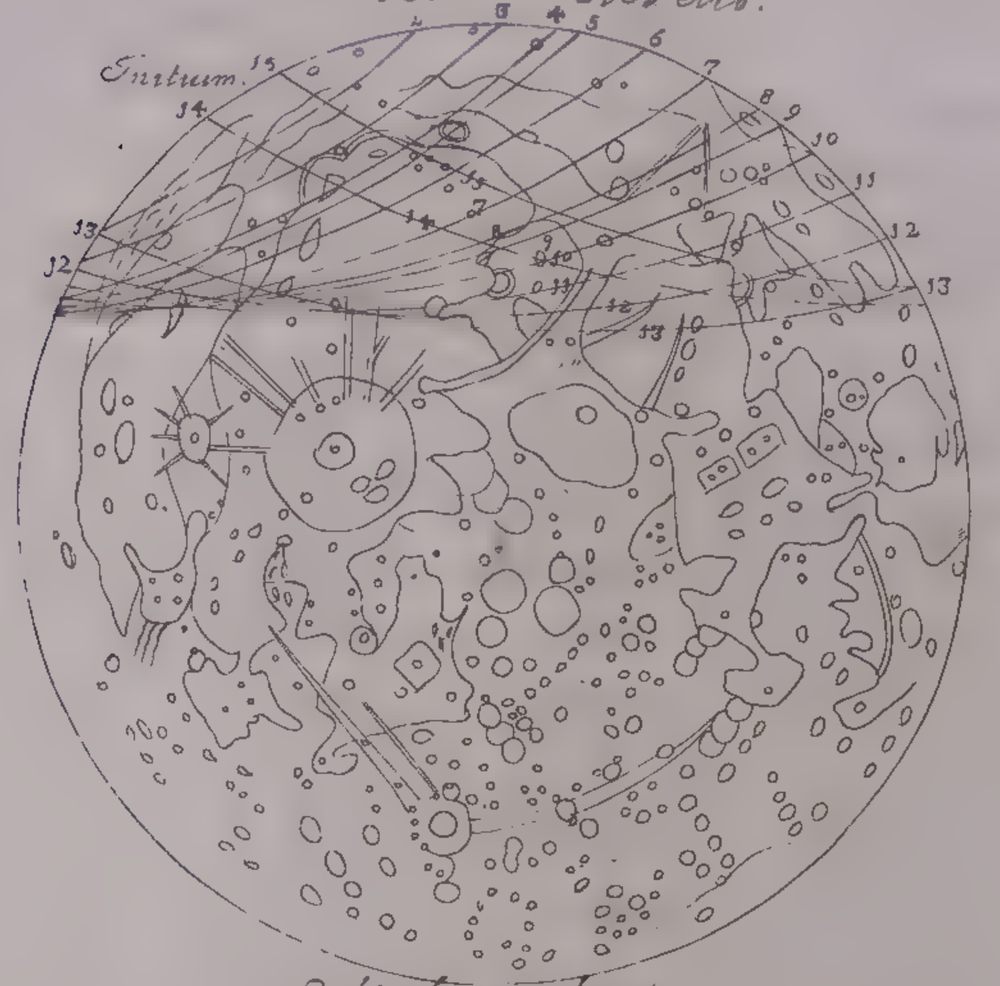
Eclipsis Lunæ,

Anno 1676, Die 1 Januarii, manè Gedani observata.

	Phases.	Temp. correct. Hor.	Min.	Sec	Eclipsis Lunæ.	Altitudines Gr.	Min	Sec.	Per quas Maculas transiverint Umbræ Sectiones.
		2	28	38	*Altitudo dext. Hum. Or.*	26	12	0	
		2	33	20	*Eadem altitudo*	25	35	0	
Initium Penumbræ.		2	36	40	*Initium Penumbræ*				*Ad M. Baronium, Limbus Lunæ paullò ob- (scurior extitit*
		3	8	10					*Penumbra paullò Densior*
		3	16	35					*Densa Penumbra*
		3	24	20					*Densissima Penumbra*
Initium Eclipseos.		3	30	0	*Initium Eclipseos.*				*Ad Sinum Apollinis*
	2	3	36	25					*Per Mont. Alabastr. & Sinum Hyperbor.*
	3	3	42	5					*Ad Sinam Apollinis*
	4	3	45	25					
	5	3	46	30					*Per M. Baronium & Lacum Nigrum Maj.*
	6	3	52	10					*Per Insulam Ophiusam*
	7	3	59	15					*Ad M. Porphyr. & Lacum Nigrum Min.*
	8	4	7	45					*Per M. Porphyriten & M. Serrorum*
Stellula ad Lunam conspecta.		4	11	45	*Stellula distabat à Limbo*	☽ 36′ vel 40′			
	9	4	12	10					*Per M. Porph. & Prom. ☽ & M Carpath.*
	10	4	18	5					*Per Ins. Corsicã M. Argent. & M. Macr.*
	11	4	26	0					*Per M. Porphyr. & Lacum Trasimenum*
	12	4	34	0					
	13	4	43	20					
	14	4	56	20					*Ad Sinum Apoll. M. Christi Ins. Macram*
	15	5	3	0					
		5	55	28	*Altitudo Lucidæ Lyræ*	32	33	0	
		5	57	33	*Eadem altitudo*	32	50	0	
Penumbra ferè Finis.		5	59	0	*Penumbra adhuc deprehensa*				
		6	8	0	*Penumbra penè evanit, quoad conjicere ob nubes potuimus.*				

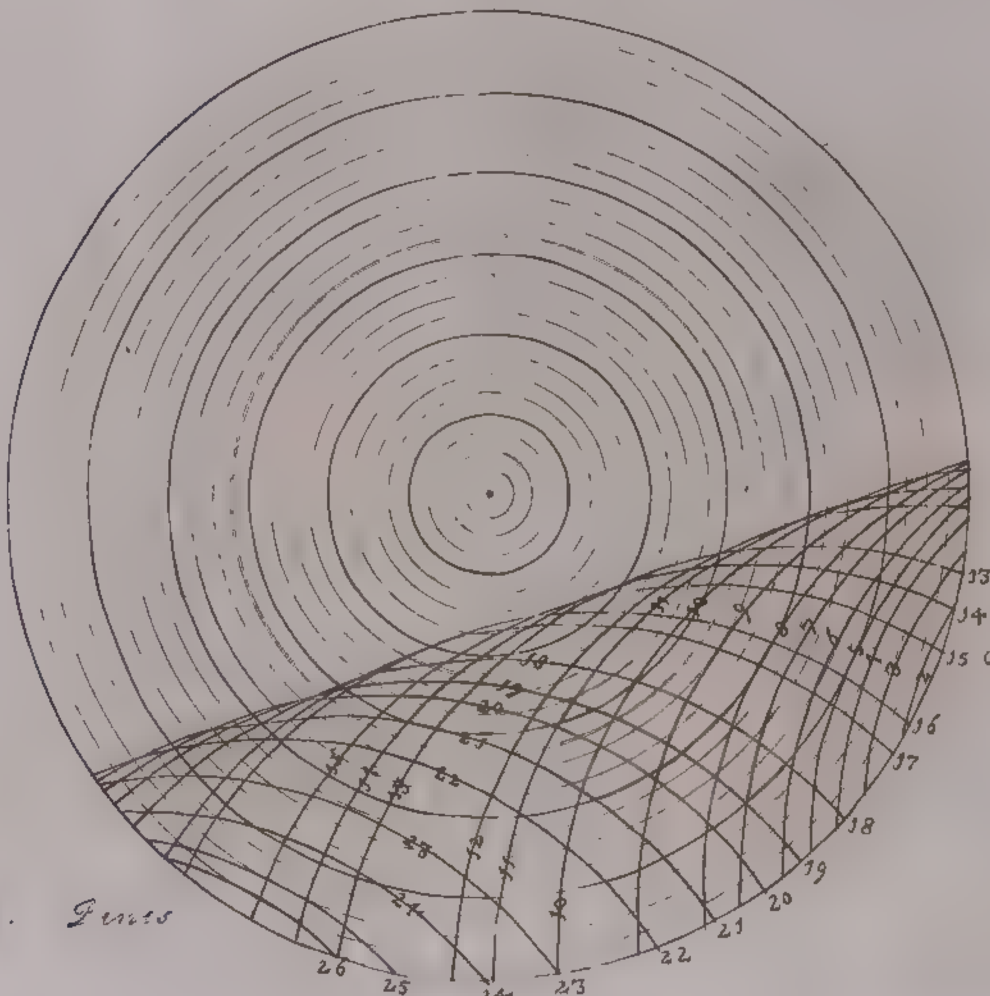
Anno

Eclipsis Lunaris
Anno 1676 Die 1 Januarii St. n. manè observ.
à Joh. Hevelio.



Pag 742.

Eclipsis Solaris.
Anno 1676 Die 11 Junii St. nov.. observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.



Pag 758. Fenes

Fig. 55. *Autor sculpsit*

ANNO M. DC. LXXVI.

Animadvertenda.

HAnc Eclipſin Lunæ Cœlo admodùm ſereno obſervare obtigit, ſic ut ipſum Initium, tum etiam 12 Phaſes creſcentes, ad maximam uſq; obſcurationem ex voto deprehendere & deſcribere licuerit; poſt maximum autem defectũ Nubes ſupervenére, ut non niſi duas Phaſes decreſcentes 14 & 15 videlicet annotare, & quidem vix ſatis accuratè potuerimus: hincque Finem minimè etiam conſpeximus. Optandum quidem fuisſet, ut Cœlum continuò extitisſet ſerenum, quò Stellulam illam Fixam Horâ 4 11′ 45″ à Limbo Lunæ inferiori & Orientali diſtantem exactè obſervare licuisſet; ſed Nubes pariter illam poſtea nobis eripuerunt. Quantum conjicere datur, ſi non à parte Lunæ Auſtraliori ex parte tecta eſt, haud procul tamen à Limbo Lunæ ſine dubio incesſit; ſed de hocce Phænomeno alii, quibus Cœlũm magis fuit propitium, aliquid certius indicabunt. Notatu dignum in hâc Eclipſi, præprimis extitit, quòd Penumbra ab Horâ ſtatim 2 36′ 40″ inceperit. Nam eâ parte ad M. Baronium & Sinum Apollinis eo tempore jam paullò obſcurior Luna videbatur; quæ Penumbra deinde ſucceſsivè denſior evaſit, ita ut Hor. 3 8′ jam ſatis notabilis extiterit. Ipſum verò Initium Eclipſeos primùm Horâ 3 30′ hîc Gedani contigit; cùm tamen juxta Calculum Rudolphinum ferè 16′ citiùs incidere debuisſet. Pariter quantitas Eclipſeos ad integrum digitum minor extitit, quàm Calculus eam promiſerat. Quippe non niſi $3\frac{1}{2}$ digitorum obſervata, ut ut Calculus eam 4 digit. 25′ oſtenderit. Quæ diſcrepantia ut ſatis evidens eſt, ſic Tabulæ correctione adhuc indigent. De cætero in hâc Eclipſi quoq; probè notandum eſt, quòd omnes Sectiones nunquam M. Porphyriten omninò texerint; ſed per totam durationem, etiam in ipſâ maximâ obſcuratione in ipſo Umbræ Limbo conſpicuus perſtiterit: deindè quòd durante Eclipſi Horâ 3 46′ ingens Halo Lunam cinxerit.

Initium quidem ſed non Finem conſpeximus.

Stella haud procul à Lunâ.

Initiũ quo tempore inciderit.

Quantitas Eclipſeos longè minor extitit.

Mons Porphyr. per totam durationẽ non omninò fuit tectus.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Saturni & Lunæ.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Januar. 1 *Die* ☿ *veſp.*	11	32	0	*Diſtantia* ♄, *à Palilicio*	30	15	30	**Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	15	25	
	11	42	0	*Diſtantia* ♄, *à Cingulo Andromedæ*	30	34	40	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	30	34	40	
	11	52	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Palilicio*	32	59	15	*Sext. M. O.*
	11	54	0	*Eadem diſtantia*	32	58	40	
	11	58	15	*Rurſus*	32	59	35	*
	12	2	0	*Denuò*	33	0	30	
Januar. 2 *Die* ♃ *manè.*	12	19	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Capellâ*	31	19	20	*Sext. M. O.*
	12	22	0	*Eadem diſtantia*	31	18	40	
	12	24	30	*Rurſus*	31	19	0	
	12	29	30	*Denuò*	31	21	0	
	12	34	0	*Altitudo Palilicii*	38	20	0	**Quad. p. O.*
	12	37	40	*Eadem altitudo*	37	54	0	

Saturnus ad Stationem propendens in 6 Gr. Tauri Retrogr.

Luna in Cancro Meridionalis.

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Draco.	*Januar.* 3 Die ♀ *veſp.*	9	0	0	*Alt. Merid. poſt Flex. III Secundæ Drac.*	30	28	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Meridiana Roſtri Draconis	16	57	5	
					Eadem altitudo	16	57	0	
		11	0	0	*Altiudo Meridiana in Vertice Draconis*	15	56	20	* *Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	15	56	20	
Lyra.		11	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Lyræ*	3	3	10	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Januar. 5 Die ☉ *veſp.*	5	24	0	*Altitudo Oris Pegaſi*	30	53	0	*Quad. p. O.*
Saturnus circa Stationem in 6 Grad. Tauri.		5	31	0	*Diſtantia ♄, à Palilicio*	30	17	0	*Sext. M. O.*
		5	35	0	*Eadem diſtantia*	30	16	50	
					Rurſus	30	16	50	
		5	42	0	*Diſtantia ♄, ab Algol Meduſæ*	29	39	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	29	39	15	*
					Rurſus	29	39	10	
Diſtantiæ Fixarum.		6	0	0	*Brachium dextrum Aurigæ, & Cornu Auſtrinum ♉*	16	46	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	16	46	10	
					Capella & in Trianguli Baſi trium ſuperior	35	52	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	35	52	15	
IH					*Capella, & in Trianguli Baſi trium inferior*	36	27	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	36	27	0	
IH		7	0	0	*Cornu Bor. ♉, & ad Collum ♈ ſuperior*	51	4	15	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	4	10	
IH					*Cornu Bor. ♉, & ad Collum ♈ inferior.*	51	7	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	51	7	40	
					Humerus ſiniſter Orionis, & ſupra Rigel in Genu Orionis	13	19	20	*Sext. M. O.*
					Rurſus	13	19	20	
		8	0	0	*Propus Geminorum, & Palilicium*	21	46	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	21	46	45	
Diſtantiæ Plejadum.					*Pollux, & Lucida Plejadum*	53	4	35	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	53	4	40	
					Caſtor, & Lucida Plejadum	50	12	0	*Sext. M. O.*
					Procyon, & ſupra Rigel Orionis in Genu	37	27	5	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	27	10	*
		9	0	0	*Schedir Caſiop. & media Caudæ V. Minoris*	34	35	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	34	35	35	
					Schedir Caſiopeæ, & Prima Caudæ Urſæ Minoris	37	49	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	37	49	30	
Caſiopea & Urſa Minor.					*Schedir Caſiopeæ, & in Dorſo Urſæ Minoris*	42	43	15	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	43	15	
					Schedir Caſiop. & in Ventre Urſæ Minoris	43	9	10	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	9	15	
					Schedir Caſiopeæ, & ad Humerum altera ſuperior Urſæ Minoris	45	12	10	**Sext. M. O.*
					Rurſus	45	12	0	
					Schedir Caſiopeæ, & ad Humerum proxima Secunda ſequens Urſæ Minoris	46	36	30	*Sext. M. O.*
						46	36	30	
		10	0	0	*Schedir Caſiopeæ, & Polaris*	32	47	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	32	48	30	
					Denuò repetita	32	48	30	

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 7 Die ♂ veſp.	5	0	0	*Altitudo Merid. in Fronte Orientalis Ceti*	44	23	30	*Quad. Azim.*	*Cetus.*
				Altitudo Merid. ad Roſtrum Ceti	43	14	0		
	7	0	0	*Altitudo Meridiana in Buccâ Meduſæ*	74	0	45		*Perſeus.*
				Siniſtrum Calcaneum præcedentis Perſei	68	40	30		IH
	8	0	0	*Alt. Merid. quæ ſequitur tertiam in Armo ♉*	43	53	0	*Quad. Azim*	*Taurus.*
				Lucidam Plejadum proximè præcedentis	58	59	5	*	
				Altitudo Merid. in Collo ♉ præcedentis	56	47	15		
				Altitudo Merid. ad Aurem ♉ ſuperioris	62	12	20		
				Altitudo Merid. ad Aurem ♉ inferioris	60	28	0	*Quad. Azim.*	
				Altit. Merid. in temporibus ♉ ſuperioris	57	40	15		
				Altit. Merid. in Fronte ♉ Boreal præced.	57	56	0		
	9	0	0	*Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Tertiæ*	46	28	40	*ferè ob nubes.*	*Orion.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 12 Die ☉ veſp.	5	30	0	*In ſiniſtro Genu ſeq. ſuperioris Andromedæ*	75	25	10	*Quad. Azim.*	*Andromeda & Triangulum.*
				In ſiniſtrâ Surâ inferioris Andromedæ	74	36	40	*	IH
				Informium ſupra Triangulum mediæ	71	24	30	*	IH
	6	0	0	*Altitudo Merid. Infimæ Ventris Ceti*	13	2	10	*	*Cetus & Triangulum.*
				Contiguarum Baſeos ſuperioris Trianguli	68	21	0	*ferè*	
				Altit. Merid. in Fronte Ceti Occidentalis	42	38	0	* *Quad. Azim.*	*Cetus & Aries.*
				Altitudo Merid. ad oculum Ceti	39	47	10		
				Eadem altitudo	39	47	0		
				Altitudo Meridiana Primæ Muſcæ ♈	61	16	20		
	7	0	0	*Altitudo Meridiana Secundæ Muſcæ ♈*	61	56	30		
				Altitudo Merid. Tertiæ Muſcæ ♈	63	30	40	*Quad. Azim.*	*Muſca & Cetus.*
				In Fronte Orientalis Ceti Azim. 1° 0′	44	22	40		
				In Crinibus Meduſæ inferiorum ſequentis	69	29	30	*	IH *Perſeus.*
				Altitudo Meridiana in Naſo Meduſæ Perſei	73	12	30	*	
				Altitudo Meridiana in Buccâ Meduſæ	74	0	30	*	
	7	45	0	*Altit. Merid. Plejadum inferiorum ſeq. ♉*	58	31	5	* *Quad. Azim*	*Taurus & Eridanus.*
				Altitudo Merid. in Flexurâ II Infimæ Erid.	21	12	0	*	
				Eadem altitudo	21	12	10		
				Altitudo Merid. Vergiliarum Infimæ ♉	61	13	45	*	*Taurus.*
				Eadem altitudo	61	14	0		
	8	0	0	*Alt. Merid. ad Aurem Boream ♉ ſuperioris*	62	11	45	*Quad. Azim.*	
				Alt. Merid. ad Aurem Bor. ♉ inferioris	60	28	0	*	
				Alt. Merid. in temporibus ♉ inferioris	57	7	15	*	
				Alt. Merid. in ſiniſtro Genu præcedentis ♉	44	18	10	*	
				Azimuth.	1	15	0		
	9	0	0	*Clypei Orionis Primæ & ſuperioris*	49	18	40	* *Quad. Azim.*	*Orion.*
				Altit. Merid. Clypei Orionis Tertiæ	46	30	15	*	
				Eadem altitudo	46	30	10		
				Ad Radicem Cornu Auſtralis ♉ ſuperioris	56	42	30	*	*Taurus.*
				Ad Radicem Cornu Auſtralis ♉ Infimæ	53	47	40	*	IH
				Ad Radicem Cornu Auſtralis ♉ mediæ	55	33	45	* *Quad. Azim*	
				In imo Limbo Clypei Orientalis Orionis	38	5	0	*	*Orion.*
				Supra Rigel Orionis in ſiniſtro Genu	28	25	20	*	
				Altitudo Merid. in ſiniſtro Latere mediæ	34	53	40	*	
				Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Secundæ	38	24	0	*	
	10	0	0	*Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Tertiæ*	38	39	20	*Quad. Azim.*	
				Sub Axillâ ſiniſtrâ Orionis Quartæ	39	9	0		
				In Capite Orionis inferiorum ſequentis	44	42	45	*	
				In Clavâ Orionis præcedentiũ duarum contiguarum ſuperioris	55	48	45		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Orion.	*Januar.* 12	11	0	0	*Altit. Merid. in manu super. præced. Orion.*	51	48	45	* *Quad. Azim.*
	Die ☉				*Altit. Merid. in manu super. sequent. Orion.*	51	49	30	*
	vesp.				*Altit. Merid. in Brachio dext. Orionis*	47	57	30	
Canis Major.					*Extremæ Pedis posterioris Canis Majoris*	5	49	20	
					In Armo sinistro sequentis Canis Majoris	12	57	0	*
IH		11	30	0	*In Armo dextro Borealis Canis Majoris*	17	41	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	11	53	0	*
Gemini &					*Altitudo Merid. in Humero Canis Majoris*	15	51	30	*ferè*
anis Minor.					*Altitudo Merid. in Ventre Pollucis* ♊	58	9	10	
IH					*Supra Collum Canis Minoris præcedentis*	45	31	0	
IH IH		12	0	0	*Supra Collum Canis Minoris sequentis*	45	9	0	* *Quad. Azim.*
					Altit. Merid. Extremæ Pedis dextri poster. Canis Minoris	38	12	30	*
IH					*In dextro Pede poster. Canis Minoris super.*	39	33	40	
IH					*Sub Pedibus posterior. trium præcedentis*	38	11	30	
IH	*Januar.* 13	12	30	0	*Alt. Merid. sub Pedibus poster. trium mediæ*	38	42	0	*Quad. Azim.*
IH	*Die* ☽ *manè.*				*Altitudo Merid. Informis sub Caudâ Canis Minoris*	41	22	10	
Cancer.					*Altitudo Meridiana Mediæ Caudæ* ♋	49	38	30	*jam transierat.*
		1	0	0	*Alt. Merid. in Tergo* ♋ *infer. præcedentis*	54	56	30	*
IH					*Alt. Merid. in Tertio Pede Australi* ♋	46	21	0	*Quad. Azim.*
IH					*Altit. Merid. in Secundo Pede Austr.* ♋	46	52	0	
Hydra.		1	30	0	*Altitudo Merid. in Capite Hydræ Ultimæ*	42	47	45	
					Eadem altitudo	42	47	30	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Andromeda.	*Januar.* 13	5	30	0	*In sinistro Genu superioris Andromedæ*	75	25	10	*Quad. Azim.*
	Die ☽				*Eadem altitudo*	75	25	15	
Stella in Andromedâ evanuit.	*vesp.*				*Altera præcedens inferior quæ hactenus satis erat conspicua ad Annũ 1672, modò non conspicitur, etiamsi eam Anno 1660 & 1672 multoties ex distantiis observaverim.*				
IH					*E contra altera sequ. in Surâ sinistrâ nova major mihi nunc videtur*	74	35	0	
Cetus & Aries.					*Altitudo Merid. Infima Ventris Ceti*	13	2	0	*
		6	30	0	*Altitudo Merid. in Capite* ♈ *Borealis*	56	43	20	*Quad. Azim.*
Lepus & Orion.					*In præcedenti Aure Lepo[?]is superioris*	23	22	30	*
		9	0	0	*In præcedenti Aure Leporis inferioris*	22	19	0	*
					Supra Rigel in sinistro Genu Orionis	28	25	20	*
					In sequenti Aure Leporis superioris	22	52	0	
Orion.					*In sinistro Latere Orionis inferioris*	34	26	20	*Quad. Azim.*
					Sub Axillâ sinistrâ Orionis Quartæ	39	9	0	*
		10	0	0	*Inter Femora Orionis sequentis*	28	13	0	
Lepus & Orion.					*In Pede poster. Leporis præcedentis inferioris*	13	6	10	
					Altit. Merid. in Clavâ Orionis præcedentis	55	48	30	
					In Pede posteriori Leporis sequentis Borealis	14	44	0	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Spinâ Dorsi Leporis	20	43	10	*
Orion & Canis Major.					*Altitudo Merid. in dextro Brachio Orionis*	48	11	30	*dub.*
					Extremæ Pedis posterioris Canis Majoris	5	50	10	
Monoceros & Canis Major.		▸I	0	0	*Altitudo Merid. in Cervice Monocerotis*	43	58	30	
					Altitudo Meridiana sub Collo Monocerotis	38	21	30	*Quad. Azim*
					Altitudo Merid. in Latere Canis Majoris	11	53	0	*
					Altitudo Merid. in Pectore præced. Monoc.	31	50	45	
IH					*Altitudo Merid. in Pectore seq. Monocerotis*	31	52	45	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 13	11	30	0	*Altit. Merid. in Eductione Colli Monocer.*	35	39	0	*Quad. Azim.*	*Monoceros & Canis Minor.*
Die ☽				*Supra Collum præcedentis Canis Minoris*	45	28	40	*	IH
veſp.				*Altitudo Merid. in Pectore Canis Minoris*	43	11	40		IH
				Altitudo Merid. Extremæ Pedis dextri poſterioris Canis Minoris inferioris	38	10	40		IH
				Altitudo Meridiana Pedis dextri poſterioris Canis Minoris ſuperioris	39	35	0	*dub Quad. Az.*	IH
				Altit. Merid. in Extremitate Caudæ ♋	47	9	0	*	*Cancer & Canis Minor.*
				Sub Pedibus poſt. trium præced. Canis Min.	38	11	40		IH
				Sub Ped. poſt. trium Canis Minoris mediæ	38	41	45		
	12	0	0	*Alt. Merid. ſupra apluſt. in Navi Informis*	18	7	45	*Quad. Azim.*	IH
				In Tergo Monocerotis trium ſequentis	33	35	20		*Navis & Monoceros.*
				Altit. Merid. Supremæ in Puppi Navis	12	16	30		
				Eadem altitudo	12	16	40		
				Altit. Merid. in Ultimo Auſtr. Pede ♋	44	17	0	**Quad. Azim*	IH *Cancer & Monoceros.*
				In Caudâ Monocerotis ſequentis Majoris	29	33	0		
	1	0	0	*In apluſtri Navis duarum ſuperioris*	23	16	10	*	*Navis.*
				Nova in Collo Ceti nondum adfuit.					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 14	5	30	0	*In Baſi Trianguli Auſtralis mediæ Major.*	67	57	45	**Quad. Azim.*	*Triangulum & Cetus.*
Die ♂				*Eadem altitudo*	67	58	0		
veſp.				*Supra Occidentalem in Fronte Ceti*	44	46	0	*	IH
				Alt. Merid. in Triangulo Minori ſequentis	63	51	40		IH
	6	16	0	*Altitudo Meridiana* ♄	46	36	30		*Altitud. Merid. Saturni.*
				Altitudo Meridiana ad Genam Ceti	34	32	40	*Quad. Azim.*	*Cetus.*
				Eadem altitudo	34	32	45		
				In Quadrato Pectoris Ceti Auſtr. ſequentis	20	23	45	*	
	7	0	0	*Altit. Merid. in IV Flexu Borealis Eridani*	15	43	0	*	*Eridanus.*
				Alt. Merid. in IV Flexu Auſtralis Eridani	13	18	30		
				Altitudo Meridiana in III Flexu Eridani	25	26	40	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. in II Flexu Quintæ Erid.	26	45	45		
				Altitudo Meridiana in Buccâ Meduſæ Perſei	74	0	45	*ferè*	*Perſeus & Eridanus.*
				Sub Eridano ad Pedem Ceti dextrum	5	30	30		
	8	0	0	*Alt. Merid. poſt IV Flexum Secundæ Erid.*	12	44	0		
				Altit. Merid. in Cuſpide Occid. Plejadum	59	7	0	*Quad. Azim.*	*Plejades.*
				Altit. Merid. inferiorum ſeq. in Plejadibus	58	32	0		
				Eridani Ultimæ, ſeu Septimæ in V Flexu	10	43	15	*	
				Eadem altitudo	10	43	20		*Eridanus & Taurus.*
				Altitudo Merid. in Temporibus ſuper. ♉	57	40	10	*	
				Altitudo Meridiana ante Leporem mediæ	20	42	0	**Quad. Azim*	IH *Lepus & Orion.*
				Altitudo Meridiana ante Leporem Infimæ	15	21	45	* IH	
				Altitudo Meridiana Clypei Orionis Septimæ	40	39	0		
				Clypei Orionis Tertiæ jam tranſierat.	46	28	20	*ferè*	
	9	0	0	*Alt. Merid. Extremæ Pedum Leporis prior.*	12	51	15	*	*Lepus & Orion.*
				In ſiniſtro Cubito ſuperioris Orionis	45	1	30	*Quad. Azim*	
				Altitudo Merid. in medio Clypei Orionis	46	33	40		
				Alt. Merid. in ſequenti Aure Leporis ſuper.	22	56	30	*dub.*	
				Altitudo Merid. ſub Axillâ Tertiæ Orionis	38	34	45		
				Altitudo Merid inter Femora ſeq. Orionis	28	13	0	**Quad. Azim.*	
	10	0	0	*In Pede poſteriori Leporis præced. inferioris*	13	6	30		
				Altitudo Merid. ſub Pedibus Monocerotis	25	0	30		IH *Monoceros. Orion.*
				Altitudo Merid. in dextro Brachio Orionis	47	57	45		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Monoceros.	Januar. 14	10	30	0	Altitudo Meridiana ad Genam Monocerotis	40	42	0	* Quad. Azim.
IH	Die ♂				Ad oculum Canis Majoris trium superioris	21	29	20	*
Canis Major.	vesp.				In Fronte Australis Canis Majoris	22	1	0	*
					Eadem altitudo	22	0	45	*
Monoceros &		11	0	0	In Pectore Monocerotis præcedentis	31	51	10	
Canis Major.					Altit. Merid. in Pectore Monocerotis seq.	31	52	30	* Quad. Azim.
					Eadem altitudo	31	52	40	
IH					Alt. Merid. ad Tergum sequentis Monocer.	9	34	0	
IH					In Infimâ parte Ventris Canis Maj. Az. 3°	8	10	0	
Canis Minor.					Altitudo Meridiana Colli Canis Minoris	44	33	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	44	33	40	
					Supra Collum sequentis Canis Minoris	45	11	40	ferè
Monoceros &					Altitudo Merid. in Ventre Monocerotis	26	49	0	
Canis Minor.			IH		Altitudo Merid. in Caudâ Canis Minoris	45	14	40	
IH		12	0	0	Altitudo Merid. sub Caudâ Canis Minoris	41	20	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	41	20	40	
IH		12	30	0	Præcedentium in Tergo superioris Monoc.	38	8	0	
					Azimuth.	1	0	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Musca &	Januar. 15	6	0	0	Altitudo Meridiana Prima Muscæ ♈	61	17	40	ferè Quad. Az.
Perseus.	Die ☿				Altitudo Merid. in Crinibus Medusæ Persei	72	36	30	
IH	vesp.				Alt. Merid. in Crinibus inferiorum præced.	69	21	30	*
					Altitudo Merid. in oculo Medusæ sequentis	73	59	30	*
		7	0	0	Altitudo Meridiana in Naribus Medusæ	73	12	40	
IH					Altitudo Meridiana sub Capite Medusæ	68	38	0	Quad. Azim.
Taurus & Eridanus.					In Cuspide Occidentali Plejadum ♉ super.	59	6	40	*
					Post IV Flexũ Quintæ Eridani vix consp.	10	41	30	ferè
		8	0	0	Alt. Merid. post IV Flexũ Quartæ Eridani	10	5	30	
					Altitudo Merid. à I Flexu Prima Eridani	31	6	30	
Orion.					Altitudo Merid. Clypei Orionis Tertiæ	46	28	20	* Quad. Azim.
Lepus & Eridanus.					Extremæ Pedum priorum Leporis	12	50	45	*
		9	0	0	Altitudo Merid. Infimæ in principio Eridani	26	25	30	
					In præcedenti Aure Leporis inferioris	22	17	45	*
					In sequenti Aure Leporis inferioris	22	7	40	ferè
					In sequenti Aure Leporis superioris ferè	22	58	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo jam transierat	22	58	0	
Orion.		10	0	0	A. Merid. sub Axillâ sinist. Orionis Tertiæ	38	38	20	vix conspecta.
IH					In Cuspide Vaginæ Orionis præcedentis	26	2	30	*
IH					In Cuspide Vaginæ Orionis sequentis	25	1	0	*
Monoceros.					Inter Pedes Anteriores Boreal. Monocerotis	29	26	0	* Quad. Azim.
					Inter Pedes sequentium Bor. Monocerotis	31	2	0	*
Gemini.					Altitudo Merid. Genu dextri Pollucis ♊	57	43	0	
					Altitudo Merid. in sinistro Genu Pollucis	56	37	40	
					Eadem altitudo	56	37	30	*
		11	0	0	Altitudo Merid. in dextro Latere Castoris	61	15	30	Quad. Azim.
					Altitudo Meridiana Parvæ prope Castorem	68	2	30	*
					Eadem altitudo	68	2	20	*
					Altitudo Meridiana ad Podicem Pollucis ♊	52	7	0	
					Altitudo Merid. à Tergo Pollucis Infimæ ♊	53	58	20	Quad. Azim.
Navis.					Præcedentis in Clypeo Navis superioris	11	37	20	
		12	0	0	Supra Clypeum Navis Informis	13	38	30	
IH Monoceros.					In Latere Monocerotis sequentis	32	51	45	
		12	30	0	Nova in Collo Ceti nusquam apparuit.				

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 22 Die ♂ vesp.	10	0	0	*Post Flexum II par. 1 Australis Draconis*	35	14	0	* Quad. Azim.	*Draco & Cygnus.*
				Altitudo Merid. Extrema ala Boreal. Cygni	17	10	30	*	
				Post Flexum II par. 1 Borealis Draconis	37	7	5		
	11	0	0	*Altit. Merid. in Alâ Boreâ Cygni media*	15	27	0	*	
				Altitudo Merid. in Alâ Bor. Cygni Infima	13	53	15	*	
				Altitudo Merid. in Ancone alæ Bor. Cygni	8	48	30	* Quad. Azim	
				In Pede Bor. Cygni præcedentis inferioris	10	15	0	*	
				Altitudo Merid. in Pede Bor. sequentis	11	11	15	*	
				Altitudo Merid. dextri Pedis Cephei	41	5	20	*	*Cepheus.*
				Altitudo Merid. in dextro Cubito Cephei	26	17	20	*	
				Altitudo Merid. in dextro Lacerto Cephei	24	58	30	* Quad. Azim.	
				Eadem altitudo	24	58	40		
				Ad dextrum Brachium seu manum Cephei	20	51	0	*	IH
	11	30	0	*Inter Cingulum Cephei & dextrum Pedem*	38	13	0		IH
				In superiori parte Ventris Cygni præcedentis	10	42	30		IH *Cygnus.*
Januar. 23 Die ☿ manè.	12	0	0	*In Australi Pede Cygni superioris sequentis*	7	7	30	* Quad. Azim	
				Ad dext. Humerum Cephei præcedentis	23	4	30		IH *Cepheus.*
				In Tergo vel Latere Cephei superioris	27	52	0	*	
				Altitudo Meridiana Cinguli Cephei	33	31	30	*	
				Eadem altitudo	33	31	40		
				Altitudo Merid. in Cingulo Cephei Tertiæ	35	13	10	Quad. Azim.	IH
				Humerum dextrũ sequentium præced. super.	24	58	0		IH
				Humerum dextrũ sequentium infer. sequentis	24	1	40		
	1	0	0	*In Extremitate Caudæ Cygni Australis*	12	14	0		IH *Cygnus & Cepheus.*
				Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quartæ	36	2	0	IH	
				Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quintæ	35	7	40	* Quad. Azim.	
				Altitudo Meridiana in Pectore Lacertæ	9	21	45		IH *Lacerta & Cepheus.*
				In Tiarâ Cephei trium præcedentis	15	1	20	IH	
	2	0	0	*In Tiarâ Cephei trium media inferioris*	13	2	30	*	IH
				Eadem altitudo	13	2	20		
				In Tiarâ Cephei sequentis Ultimæ	14	17	30	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. in Annulo Andromedæ	5	7	30	ab uno Latere	*Andromeda & Cepheus.*
				Altitudo Merid. Capitis Cephei præcedentis inter Cassiopeam & Caput Cephei	22	5	0		IH
	3	0	0	*Altitudo Merid. in Catenâ Tertiæ Androm*	12	3	30		IH
				Altitudo Merid. in summitate Sedis omnium Supremæ & præcedentis Cassiopeæ	21	10	10	Quad. Azim.	IH *Cassiopea & Andromeda.*
				Alt. Merid. Indicis dext. manus Andromedæ	9	10	20		
	4	0	0	*In summitate Sedis mediæ Cassiopeæ*	21	15	40		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Januar. 24 Die ♃ manè.	2	0	0	*Altitudo Meridiana Capitis Lacertæ*	10	37	30	ferè Quad. Az.	IH *Lacerta & Andromeda.*
				Azimuth.	2	40	0		
	2	30	0	*Altitudo Merid. in Annulo Andromedæ*	5	7	0		
				Alt. Merid. in Catenâ Andromedæ Secundæ	12	42	30		IH
				Altitudo Meridiana in Catenâ Tertiæ Andromedæ	12	4	0	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. infra sinistrum Brachium duarum inferiorum præcedentis	30	43	0		IH
				Altitudo Meridiana Indicis Andromedæ	9	10	0	Quad. Azim.	
				Alt. Merid. Pollicis dext. seq. Andromedæ	7	3	0		
	3	0	0	*Altitudo Merid. infra sinistrum Humerum Cephei duarum Informium sequentis*	30	22	40		IH

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altit. Stellæ Polaris minima.	*Januar.* 24 Die ♃ *manè.*	3	0	0	*Stellæ Polaris Altitudo Azim.* 1° 0′	52	1	30	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 0 40	51	59	30	
					Rurſus 0 28	51	57	55	
					Denuò 0 15	51	57	10	
					Stellæ Polaris A. Merid. minima 0° 0′	51	57	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 0 16	51	57	25	
					Rurſus 0 18	51	57	40	
					Denuò 0 20	51	57	40	
					Repetita 0 30	51	58	15	
					Stellæ Polaris Altitudo Azim. 0° 37′	51	59	10	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 0 44	51	59	50	
					Rurſus 0 50	52	0	15	
					Denuò 1 0	52	1	40	
		5	0	0	*Altitudo Merid. Alamac Pedis Andromedæ*	5	16	0	*ferè*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Monoceros.	*Febr.* 10 Die ☽ *veſp.*	9	0	0	*Altitudo Merid. in Naribus Monocerotis*	40	20	40	*Quad. Azim.*
Orion.	*Febr.* 14 Die ♀ *veſp.*	6	0	0	*Altitudo Merid. in Clypeo Orionis Octava*	37	31	30	*Quad. Azim.*
					In ſiniſtro Cubito Auſtralis Orionis	43	39	45	*
Lepus & Orion.		7	0	0	*In Leporis Aure ſequenti ſuperioris*	22	58	30	*
					Altitudo Merid. in Capite Orionis Borealis	45	18	45	*
		8	0	0	*Eadem altitudo*	45	19	0	
Canis Major.					*In Armo ſiniſtro Canis Majoris præcedentis*	12	27	40	* *Quad. Azim.*
Gemini.					*Eadem altitudo*	12	27	45	
					Altitudo Merid. in Genu ſiniſtro Pollucis ♊	57	43	45	*
					Eadem altitudo	57	43	40	
		9	0	0	*Siniſt. Calcanei Pollucis* ♊ *Azim.* 2° 40′	49	10	10	
					Altitudo Meridiana in Dorſo Caſtoris ♊	61	16	20	* *Quad Azim.*
					Eadem altitudo	61	16	30	
					Altitudo Merid. Parva prope Caſtorem ♊	68	2	20	
					Eadem altitudo	68	2	25	
Canis Minor.		10	0	0	*Altitudo Meridiana Procyonis*	41	39	30	*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Auriga.	*Febr.* 15 Die ♄ *veſp.*	7	0	0	*Altitudo Merid. in Tergo Aurigæ inferioris*	73	41	40	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in Tergo Aurigæ media	75	18	0	*ferè*
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Aurigæ	69	49	0	
					Altitudo Merid. ad ſiniſtrum Genu Aurigæ	67	34	30	*
Orion & Auriga.					*Altitudo Merid. in Capite Orionis Auſtral.*	44	53	0	
					In Cubito dextro Aurigæ præcedentis	74	40	10	* *Quad. Azim.*
					In Cubito dextro Aurigæ ſequentis	74	40	10	*
					Sub Cubito dext. Aurigæ ſeu Cuſp. Trianguli	72	49	15	
					Sub Pede Aurigæ Quinta ſequentium infer.	61	30	30	
					Eadem altitudo Azim. 2° 42′	61	28	0	
		8	0	0	*Altitudo Merid. in dextro Genu Aurigæ*	65	13	0	* *Quad. Azim.*
Gemini.					*Præcedentis in ſiniſtro Genu Pollucis* ♊	48	50	40	
					Altit. Merid. ſiniſtri Calcanei Pollucis ♊	49	11	40	*
					Eadem altitudo	49	11	30	
IH		9	0	0	*Altit. Merid. in Tiarâ Caſtoris præced.* ♊	75	26	30	*Quad. Azim.*
IH					*Altitudo Merid. ſupra Caput Caſtoris* ♊	72	58	20	
IH *Cancer.*					*Alt. Merid. ſub Caudâ* ♋ *præced. Minoris*	47	57	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 15 Die ♄ veſp.	9	0	0	Altit. Merid. ſub Caudâ ♋ præced. Majoris	48	16	40	Quad. Azim.	IH Cancer & Gemini.
				In dextro Brachio Caſtoris ♊ ſuperioris	63	12	20		
	10	0	0	Altitudo Meridiana Procyonis	41	40	0	*	Procyon.
				In Drace dextrâ ♌ Auſtralis præcedentis	46	6	0	*	Leo.
	11	0	0	Alt. Merid. in Drace dextrâ ♌ media	46	47	30	*	
				Sub Drace dext. ♌ Borealis, jam præterierat.	43	54	30	Quad. Azim.	IH
				Azimuth.	1	40	0		
Febr. 16	12	0	0	Altitudo Merid. in Pectore ♌ ſeq. Auſtralis	49	37	10	*	
Die ☉ mane.				Eadem altitudo	49	37	20		
				Altitudo Merid. ſub ♌ Informium Prima	36	51	15	* Quad. Azim.	IH
				In Pectore ♌ Borealis ſeq. jam tranſierat	50	53	45		
				Altitudo Merid. ante Pedes ♌ Borealis	36	39	15	*	IH
				Supra Hydram Informium Quarta	28	22	0		IH Hydra & Leo.
				Altitudo Merid. inter Pedes ♌ præcedentis	35	13	20	Quad. Azim.	IH
				Eadem altitudo	35	13	15	*	
	1	0	0	Altitudo Merid. ad dext. Genu ♌ media	43	28	45		
				Altitudo Merid. inter Pedes ♌ ſequentis	34	54	0	*	IH
				Altit. Merid. Anſæ ſuper. præced. in Cratere	26	34	0	Quad. Azim.	Crater & Leo.
				Altitudo Merid. in Eductione Caudæ ♌	58	47	0	*	IH
				Eadem altitudo	58	47	5		
				Anſæ inferioris ſequentis in Cratere	20	20	45		Crater.
	2	0	0	Altitudo Merid. Extremæ Anſæ in Cratere	17	50	30		IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 16 Die ☉ veſp.	[illegible]	[illegible]	0	Altitudo Merid. in dextrâ manu Caſtoris ♊	57	36	20	Quad. Azim.	Gemini & Procyon.
	10	0	0	Altitudo Meridiana Procyonis	41	39	45		
				Eadem altitudo	41	40	0		
	12	0	0	Altitudo Meridiana in Drace dextrâ ♌	48	21	10		Leo.
				Eadem altitudo	48	21	15	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 20 Die ♃ veſp.	9	0	0	Altitudo Meridiana Procyonis	41	40	0	Quad. Azim.	Procyon & Leo.
	12	0	0	Altit. Merid. ad dextrũ Genu Auſtralis ♌	41	0	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Febr. 26 Die ☿ veſp.	6	30	0	Altitudo Meridiana Roſtri Draconis	16	57	0	* Quad. Azim.	Draco.
	7	0	0	Altitudo Meridiana ad Genam Draconis	21	17	30		
				Poſt Fexum II par. 2 Borealis Draconis	36	57	0		
				Eadem altitudo.	36	57	5		
	11	0	0	Ante Flexum II Borealis præced. Draconis	31	27	30	ferè	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento	
Martii 6 Die ♀ veſp.	7	0	0	In I Flexu Draconis mediæ. ferè ob crepuſc.	21	10	40	Quad. Azim.	Stellæ Draconis
				In I Flexu Draconis Auſtr. ferè ob crepuſc.	19	36	40		
				Altitudo Merid. poſt I Flexum Draconis	23	21	45		
				Poſt II Flexum p. 1 Auſtralis Draconis	35	13	0		
	8	0	0	Altit. Merid. ante Flexum II Bor. præced.	31	27	0	Quad. Azim.	
				Ante Flexum II Auſtralis ſeq. Draconis	29	27	0		
				Altitudo Meridiana Cinguli Cephei	33	31	30		Cepheus.
	11	0	0	Altitudo Meridiana inter Scapulas Cephei	27	25	20		

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Margin	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH *Cygnus.*	*Martii* 8	10	9	0	*In Extremitate Caudæ Cygni Borealis*	14	8	5	*Quad. Azim.*
IH	*Die* ☉				*In Extremitate Caudæ Cygni Australis*	12	15	15	
IH *Cepheus.*	*vesp.*				*Altitudo Merid. Coronam Cephei præced.*	18	43	20	
IH					*Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quarta*	36	2	15	*
IH		11	0	0	*Altitudo Merid. Cinguli Cephei Quinta*	35	7	40	* *Quad. Azim.*
IH *Lacerta.*					*Altitudo Meridiana in Pectore Lacertæ*	9	22	0	
					Eadem altitudo	9	22	15	
IH					*In Collo præcedentis, seu Capitis Lacertæ*	12	16	0	
IH *Lacerta & Cepheus.*					*In Collo seq. seu in Eductione Colli Lacertæ*	10	32	20	*Quad, Azim.*
			IH		*Inter Coronam Cephei & Cassiopeæ præced.*	22	5	0	
IH *Andromeda.*		12	0	0	*Altit. Merid. in Catenâ Andromedæ Tertia*	12	4	30	
Stella Polaris.					*Stellæ Polaris Altitudo Azim.* 1° 33′	52	5	0	*ferè Quad. Az.*
					Eadem altitudo	51	59	30	
					Rursus 40	51	58	10	
					Denuò 34	51	57	15	
					Stellæ Polaris Altitudo Azim. 30′	51	57	10	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 20	51	57	0	
					Rursus 17	51	57	5	
					Denuò 12	51	57	0	
Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris.		12	30	0	*Stellæ Polaris Altit. Azim. Occident.* 7	51	57	5	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 4	51	57	0	
					Stellæ Polaris Altit. Merid. Orientalis 2′	51	57	0	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo 5	51	57	0	
					Rursus 12	51	57	0	
					Denuò 16	51	57	5	
		1	0	0	*Repetita*	51	57	20	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
IH *Leo.*	*Martii* 9	9	0	0	*Altitudo Merid. sub Drace sinistrâ ♌ Bor.*	43	56	30	*Quad. Azim.*
IH	*Die* ☽				*Altitudo Merid sub Drace sinist. ♌ Austr.*	41	44	0	
IH *Hydra & Leo.*	*vesp.*	10	0	0	*Alt. Merid. Informiū supra Hydram Prima*	29	3	30	
					Altit. Merid. in sinist. Armo ♌ Australis	45	13	15	
IH *Hydra.*					*Alt. Merid. Inform. supra Hydram Secunda*	28	48	0	
IH					*A. Merid. Informium supra Hydrā Tertia*	29	9	30	* *Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	29	9	40	
		11	0	0	*Media trium ante Craterem in Hydrâ*	20	27	30	*
					Eadem altitudo	20	27	40	
IH					*Alt. Merid Inform. supra Hydram Quarta*	28	26	30	* *Quad. Azim.*
					Alt. Merid. sub Cratere Australis in Hydrâ	10	12	0	*vix conspecta.*
Leo Minor & Crater.					*Altitudo Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris*	60	30	40	
					Ansæ superioris præcedentis in Cratere	26	34	0	
Leo Major & Crater.					*Altitudo Merid. in sinistro Pede post. ♌ media*	34	26	30	*Quad. Azim.*
					Eadem altitudo	34	26	25	
					Altitudo Merid. inter Ansas in Cratere	24	13	20	
		12	0	0	*Ansæ inferioris præcedentis in Cratere*	19	7	45	
					Eadem altitudo	19	8	0	
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Gemini & Sirius.	*Martii* 10	6	30	0	*Altitudo Meridiana Lucidi Pedis ♊*	52	16	40	*Quad. Azim.*
	Die ♂				*Altitudo Meridiana Sirii*	19	22	10	
	vesp.				*Eadem altitudo*	19	22	5	*
Gemini.					*Parvulæ ad dextrum Humerum Castoris ♊*	64	22	30	*

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 10 Die ♂ veſp.	7	0	0	*Supra Lucidam Colli præced. Canis Minoris*	45	27	30	*Quad. Azim.*	IH *Canis Minor & Pollux.*
				Azimuth. (ferè	1	40	0		
				Altitudo Merid. parvæ prope Pollucem ♊.	65	17	0		
	9	30	0	*Altitudo Merid. ſub Drace ſiniſt. ♌ Bor.*	43	54	40		*Leo.*
				Eadem altitudo	43	54	45		
				In dextro Armo ♌ ferè ob nubes	51	8	0	*Quad. Azim.*	
	10	0	0	*Supra Hydram Informium Prima*	29	2	20	*	IH *Hydra.*
				Supra Hydram Informium Secunda	28	48	45		IH
				Eadem altitudo vix conſpecta.	28	49	0		
	11	0	0	*Altitudo Meridiana Lucidæ Colli ♌*	57	5	40	*Quad. Azim.*	*Leo.*
				Eadem altitudo	57	5	45		
				Altitudo Meridiana ſub imo Ventre ♌	44	16	30		IH
				Azimuth. 2° ferè	44	14	30		
				Supra Hydram Informium Quarta	28	26	30		IH *Hydra &*
				Alt. Merid. Inter Pedes ♌ poſt. ſequentis	34	53	20	* *Quad. Azim.*	*Leo.* IH
				Altitudo Meridiana Lucidæ Dorſi ♌	57	55	20		
				Eadem altitudo	57	55	30		
	12	0	0	*Altitudo Meridiana Caudæ ♌*	52	2	0		

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 11 Die ☿ veſp.	9	0	0	*Altitudo Merid. in Drace ſiniſt. Auſtr. ♌*	46	5	40	*Quad. Azim.*	*Leo.*
				Altitudo Merid. in Drace ♌ ſiniſt. Borealis	43	53	40		IH
				Altitudo Merid. in dextro Armo ♌	51	11	0	*dub. ob nubes.*	
				Altitudo Meridiana Reguli ♌	49	11	15	* *Quad. Azim.*	
				Eadem altitudo	49	11	10		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana ſub imo Ventre ♌*	44	15	30	*	
				Inter Pedes poſteriores ♌ præcedentis	35	13	20		IH
				In ſiniſtro Pede ♌ Minoris trium Ultima	62	5	0	* *Quad. Azim.*	IH *Leo.*
	11	0	0	*Altit. Merid. in medio Caudæ ♌ Minoris*	60	30	30	*	IH
				Altitudo Merid. in Triquetro Hydræ, ſeu in Ultimo Flexu præcedentis ſuperioris	5	38	30	*ab uno Latere*	*Hydra & Leo.*
				Alt. Merid in Eductione Caudæ ♌ Majoris	58	47	45	* *Quad. Azim.*	IH
				Eadem altitudo	58	48	0		
				Alt. Merid. Anſæ inferioris ſeq. in Cratere	20	19	0		*Crater.*
	12	0	0	*Altitudo Merid. Extremæ Anſæ in Cratere*	17	48	30		IH

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec	*Quo Inſtrumento.*	
Martii 12 Die ♃ veſp.	7	5	0	*Altitudo Palilicii*	41	56	0	*Quad. p. O.*	
	7	8	30	*Eadem altitudo*	41	33	0		
	7	15	30	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	45	41	40	*Sext. M. O.*	*Venus veſpertina in 20 Grad. Arietis Merid.*
				Eadem diſtantia	45	41	35		
				Altitudo ♀ circ.	8	20	0	*Quad. p. O.*	
	7	27	0	*Diſtantia ♀, à Cingulo Andromedæ*	26	59	20	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	59	15		
				Altitudo ♀ circ.	6	45	0	*Quad. p. O.*	
	7	35	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ*	29	56	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Tauri Merid. Aſcendens.*
				Eadem diſtantia	29	56	10		
				Altitudo ♄ circ.	20	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	44	0	*Diſtantia ♄, à Palilicio*	26	35	10	* *Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	26	35	15		
				Altitudo ♄ circ.	19	20	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Diſtantiæ Fixarum.	*Martii* 12 *Die* ♃ *veſp.*	8	0	0	*Lucida Colli* ♌, *& Ultima Caudæ Dracon.* *Eadem diſtantia*	50 50	39 39	0 5	**Sext. M. O.*
Urſa Minor & Cepheus.					*In Ventre Urſæ Minoris, & Humerus dexter Cephei*	27	12	45	*Sext. M. O.*
					In Dorſo Urſæ Minoris, & Humerus dexter Cephei *Rurſus*	28 28	32 32	40 35	*Sext. M. O.*
					Prima Caudæ Urſæ Minoris, & Humerus dexter Cephei *Rurſus*	25 25	27 27	20 20	*Sext. M. O.*
					Media Caudæ Urſæ Minoris, & Humerus dexter Cephei *Rurſus*	25 25	38 38	0 5	*Sext. M. O.*
		9	0	0	*Supra Humerũ Urſæ Minoris proxima, & Humerus dexter Cephei* *Rurſus*	33 33	21 21	20 25	*Sext. M. O.*
					Supra Humerum Urſæ Minoris altera, & Humerus dexter Cephei	33 33	8 8	15 15	*Sext. M. O.*
IH *Cancer & Regulus.*					*In Latere ſiniſtro* ♋, *& Regulus* *Eadem diſtantia*	24 24	48 48	0 15	*Sext. M. O.*
IH		10	0	0	*In Brachio* ♋ *Boreali Auſtralis, & Regulus* *Eadem diſtantia*	25 25	54 54	0 10	*Sext. M. O.*
IH					*In Extremitate Caudæ* ♋ *præced. & Regulus* *Eadem diſtantia*	39 39	55 55	20 15	*Sext. M. O.*
IH *Hydra & Leo.*					*In Extremitate Caudæ* ♋ *ſequens, & Regulus* *Eadem diſtantia*	38 38	46 46	40 30	*Sext. M. O.*
IH		11	0	0	*Sub Capite Hydræ Informium ſuperior, & Cauda* ♌ *Rurſus*	47 47	58 58	10 15	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Capite Hydræ Informium inferior, & Cauda* ♌ *Rurſus*	47 47	52 52	50 40	*Sext. M. O.*
Procyon & Pollux.					*Procyon, & ſiniſtrum Genu Pollucis* ♊ *Eadem diſtantia*	17 17	30 30	30 30	*Sext. M. O.*
	Martii 13 *Die* ♀ *manè.*	12	0	0	*Procyon, & in Ventre Pollucis* ♊ *Eadem diſtantia*	17 17	18 18	0 0	*Sext. M. O.*
Procyon & Caſtor.					*Procyon, & præcedens in Pede Caſtoris* ♊ *Eadem diſtantia*	26 26	41 41	40 35	*Sext. M. O.*
Pollux & Leo.					*Pollux, & in Capite* ♌ *Lucida* *Eadem diſtantia*	27 27	19 19	20 25	*Sext. M. O.*
		1	0	0	*Pollux, & Cauda* ♌ *ferè* *Eadem diſtantia*	57 57	44 44	0 10	*Sext. M. O.*
IH					*Poſt I Flexum Hydræ Prima, ab Ancone alæ Auſtralis* ♍ *Rurſus*	41 41	29 29	0 10	*Sext. M. O.*
Leo & Arcturus IH					*Lucidam Caudæ* ♌ *ſequens, & Arcturus* *Eadem diſtantia*	33 33	39 39	30 35	*Sext. M. O.*
IH		2	0	0	*In Eductione Caudæ* ♌, *& Arcturus* *Eadem diſtantia*	36 36	21 21	20 15	**Sext. M. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
	Martii 13	6	46	15	*Altitudo Palilicii*	43	30	0	*Quad. p O.*
Mercurius Directus in 12 Gr. Arietis Septent. circa Elongationem maximam.	*Die* ♀ *veſp.*	6	54	0	*Diſtantia* ☿, *à Palilicio* *Altitudo* ☿ *circ.*	53 5	41 30	15 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		7	4	0	*Diſtantia* ☿, *à Cingulo Andromedæ* *Altitudo* ☿ *circ.*	26 3	43 45	30 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 13	7	10	0	Diſtantia ♀, à Cingulo Andromedæ	26	44	25	Sext. M. O.	Venus veſp. in 21 Gr. Arietis Directa Merid.
Die ♀				Altitudo ♀ circ.	9	20	0	Quad. p. O.	
veſp.	7	17	30	Diſtantia ♀, à Palilicio	44	28	55	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	8	15	0	Quad. p. O.	
	7	24	30	Diſtantia ♄, à Palilicio	26	28	50	Sext. M. O.	Saturnus in 18 Gr. Tauri Directus Merid.
				Altitudo ♄ circ.	21	15	0	Quad. p. O.	
	7	34	0	Diſtantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ	29	54	25	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	19	50	0	Quad. p. O.	
	7	39	25	Altitudo Palilicii	37	3	0	Quad. p. O.	
	7	42	20	Eadem altitudo	36	39	0		
				In Ventre Urſæ Minoris, ab Humero dextro Cephei	27	11	50	Sext. M. O.	
				Rurſus	27	12	45	*	
	8	30	0	Humerus ſiniſter Orionis, & Lucida Plejadum ♉	29	23	35	*Sext. M. O.	Orion & Taurus.
				Rurſus	29	23	40		
				Humerus ſiniſter Orionis, & Cornu Bor. ♉	22	16	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	22	16	30		
	9	0	0	In Crure ſiniſtro Pedis Perſei, & Palilicium	28	12	25	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	28	12	20		
				Procyon, & Genu ſiniſtrum Pollucis ♊	17	29	20	Sext. M. O.	Canis Minor & Gemini.
				Eadem diſtantia	17	29	25		
				Procyon, & Venter Pollucis ♊	17	18	0	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	17	18	0		
	10	0	0	Procyon, & ſiniſtra manus Caſtoris ♊	30	37	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	30	37	45		
				Procyon, & Parva prope Caſtorem ♊	26	33	25	Sext. M. O.	
				Procyon, & Parva ad Humerum dextrum Caſtoris ♊	22	42	45	Sext. M. O.	
				Rurſus	22	42	35		
	11	0	0	Procyon, & Humerus dexter Caſtoris ♊	22	42	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	22	42	25		
				Procyon, & in dextro Brachio Caſtoris ♊	21	35	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	35	15		
				Procyon, & in ſiniſtrâ Scapulâ Caſtoris ♊	25	50	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	25	50	10		
	12	0	0	Cauda ♌, & in Hiatu ♌ ferè	33	31	45	Sext. M. O.	Stella Leonis.
				Eadem diſtantia	33	31	45		
				Cauda ♌, & ante Caput ♌ præcedens	34	33	40	Sext. M. O.	IH
				Cauda ♌, & ante Caput ♌ ſequens	32	52	0	Sext. M. O.	IH
	1	0	0	Cauda ♌, & ſub Capite Hydræ ſuperior	47	57	20	Sext. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 14	6	29	0	Altitudo ☿ circ	10	0	0	Quad. p. O.	Arcus viſionis 4 vel 5 Grad. extitit.
Die ♄	6	34	0	Altitudo ☿ circ	9	0	0	Quad. p. O.	
veſp.	6	37	0	Altitudo Palilicii	44	13	0	Quad. p. O.	
	6	40	30	Eadem altitudo	43	58	0		
	6	48	30	Diſtantia ☿, à Palilicio	53	6	25	Sext. M. O.	Mercurius in 23 Gr. Arietis Directus Septent.
				Altitudo ☿ circ.	6	45	0	Quad. p. O.	
	6	58	30	Diſtantia ☿, à Cingulo Andromedæ	26	19	15 / 20	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	5	30	0	Quad. p. O.	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. amlul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Veneris, Saturni & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Venus in 22 Gr. Arietis Merid. Directa.	*Martii* 14 *Die* ♄ *vesp.*	7	6	0	*Distantia* ♀, *à Cingulo Andromedæ*	26	31	35	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	10	45	0	*Quad. p. O.*
		7	13	0	*Distantia* ♀, *à Palilicio*	43	18	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	43	18	15	
					Altitudo ♀ *circ.*	9	45	0	*Quad. p. O.*
Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.		7	23	0	*Distantia* ♄, *à Palilicio*	26	22	20	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♄ *circ.*	21	15	0	*Quad. p. O.*
		7	31	0	*Distantia* ♄, *à Lucido Pede Andromedæ*	29	56	10	*Sext. M. O.*
		7	37	45	*Altitudo Cornu Borei* ♉	53	17	0	*Quad. p. O.*
		7	41	30	*Altitudo Palilicii*	36	10	0	
		7	43	45	*Eadem altitudo*	35	51	0	
Distantiæ Fixarum.		8	0	0	*Procyon, & Cornu Austrinum* ♉	33	31	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	33	31	25	
					Rursus	33	31	30	
					Ad Radicem Cornu Austrini ♉ *Borealis, & Humerus sinister Orionis*	16	8	45	*Sext. M. O.*
IH		9	30	0	*Parvula ad Coxas Cassiopeæ, & Lucidum Latus Persei*	23	40	20	*Sext. M. O.*
					Parvula ad Coxas Cassiopeæ, & Lucidus Pes Andromedæ	21	40	35	*Sext. M. O.*
Stellæ Cassiopeæ & Algol.					*Parvula ad Coxas Cassiopeæ, & dexter Humerus Aurigæ*	45	46	25	*Sext. M. O.*
IH		10	0	0	*Sub Scabello Cassiopeæ duarum sequens 6 m. & Algol Medusæ*	33	26	10	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Scabello duarum precedens Cassiopeæ 6 magn. & Algol Medusæ*	32	3	40	*Sext. M. O.*
IH					*In Scabello sequentium duarum Borealis Tychoni media Scabelli, & Algol*	32	26	20	*Sext. M. O.*
IH					*In Scabello Cassiopeæ praced. duarum Bor. Tychoni Extrema Scabelli, & Algol*	33 33	49 49	30 35	*Sext. M. O.*
IH					*In Scabello seqq. duarum Australis 5 m. Tychoni Scabelli Infima, & Algol*	31	3	30	*Sext. M. O.*
IH					*In Scabello pracedentium duarum Australis Tychoni in medio Sedili, & Algol*	31	35	30	*Sext. M. O.*
IH		11	0	0	*In Fimbriâ Tunicæ Cassiopeæ 5 magnitud. Quarta & Infima ab Algol*	29	21	20	*Sext. M. O.*
IH					*In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Cassiopeæ Tertia, & Algol*	29	22	25	*Sext. M. O.*
IH					*In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Cassiopeæ Secunda, & Algol*	30	24	30	*Sext. M. O.*
IH					*In Fimbriâ Tunicæ Cassiopeæ Prima seu pracedens, & Algol*	31	52	50	*Sext. M. O.*
IH *Cassiopeæ & Aurigæ.*					*Sub Scabello Cassiopeæ duarum sequens 6 m. & dexter Humerus Aurigæ*	34 34	42 42	15 10	*Sext. M. O.*
IH					*Sub Scabello duarum pracedens Cassiopeæ 6 magn. & dexter Humerus Aurigæ*	36 36	5 5	45 40	*Sext. M. O.*
IH		12	0	0	*In Scabello seqq. duarum Bor. Tychoni media Scabelli 5 m. & dexter Hum. Aurigæ*	38	23	15	*Sext. M. O.*
IH					*In Scabello Cassiop. praced. duarum Borealis Tychoni Extrema Scabelli 6 magn. & dext. Hum. Aurigæ*	40	21	20	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 15 Die ☉ manè.	1	30	0	In Scabello ſequentium duarum Auſtralis 5 magn. Tychoni Infima & dexter Humerus Aurigæ	38	12	55	Sext. M. O.	IH Stella Caſſiopeæ & Hum. dexter Aurigæ.
					38	13	0		
				In Scabello præcedentium duarum Auſtralis Tychoni in medio Sedili 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	39	45	0	Sext. M. O.	IH
				In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Quarta & Infima 5 magn. & dexter Hum. Aurigæ	38	26	45	Sext. M. O.	IH
					38	26	50		
	12	0	0	In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Tertia 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	39	38	40	Sext. M. O.	IH
				In Fimbriâ Tunicæ Caſſiopeæ Secunda 6 m. & dexter Humerus Aurigæ	41	10	40	Sext. M. O.	IH
	12	30	0	In Fimbriâ Tunicæ, ſeu præcedens Caſſiopeæ Prima 5 m. & dexter Hum. Aurigæ	42	31	35	Sext. M. O.	IH
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 15 Die ☉ veſp.	7	0	0	Capella, & Prima Cinguli Orionis	46	26	30	Sext. M. O.	Capella & Orion.
				Eadem diſtantia	46	26	35		
				Rurſus	46	26	30		
				Capella, & Media Cinguli Orionis	47	24	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	47	24	15		
				Rurſus	47	24	20		
	8	0	0	Capella, & Ultima Cinguli Orionis	48	14	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	48	14	20		
				Rurſus	48	14	20		
				Siniſtrum Latus Perſei, & Palilicium ♉	37	31	35	*Sext. M. O.	Perſeus & Taurus.
				Eadem diſtantia	37	31	30		
				Poſt I Flexum Hydræ Secunda, & in Ancone ſiniſtræ alæ ♍	39	41	30	Sext. M. O.	IH
					39	41	35		
	9	0	0	Sub imo Ventre ♌ Auſtralis, & Vindemiatrix	36	37	10	Sext. M. O.	Leo & Virgo. IH
				Rurſus	36	37	0		
				Procyon, & dextrum Brachium Caſtoris ♊	20	6	40	Sext. M. O.	Procyon & Gemini.
				Procyon, & ſiniſtra manus Pollucis ♊	21	41	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	41	5		
	10	0	0	Procyon, & Caſtor ♊	26	36	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	26	36	10	*	
				Rurſus	26	36	5		
				Procyon, & Pollux ♊	22	44	25	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	22	44	30		
	11	0	0	Pollux, & in Tergo Aurigæ Borealis	32	0	30	Sext. M. O.	Pollux & Auriga.
				Eadem diſtantia dub.	32	0	20		
	12	0	0	Arcturus, & Regulus dub.	59	44	0	Sext. M. O.	Arcturus & Regulus.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 16 Die ☽ veſp.	6	42	30	Altitudo ☿ circ.	6	30	0	Quad. p. O.	
	6	46	0	Altitudo Palilicii	41	27	0	Quad. p. O.	
	6	48	0	Eadem altitudo	41	8	0		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Mercurii, Lunæ, Veneris, Saturni & Fixar.	Dist. & Altitud. Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mercurius in 14 Gr. Arietis circa Stationē Directus.	Martii 16 Die ☽ vesp.	6	58	0	Distantia ☿, à Palilicio ferè	52	5	45	Sext. M. O.
					Sed circiter tantùm, nam distinctè videri	5	30	0	
					haud potuit ampliùs, ob Lunam & crepusculum.				
Luna in Ariete circa Limitem Septentrionalē.		7	6	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio	43	47	0	Sext. M. O.
		7	9	0	Eadem distantia	43	46	0	
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	10	30	0	Quad. p. O.
		7	22	0	Dist. ☽ Limbi Occid. à Cingulo Andromedæ	21	50	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	8	30	0	Quad. p. O.
Venus vespertina in 25 Grad. Arietis Merid. Directa.		7	30	0	Distantia ♀, à Cingulo Andromedæ	26	11	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	7	0	0	Quad. p. O.
		7	36	0	Distantia ♀, à Palilicio	40	50	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀. circ.	6	0	0	Quad. p. O.
Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.		7	41	0	Distantia ♄, à Palilicio	26	10	25	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
		7	47	0	Distantia ♄, à Lucido Pede Andromedæ	29	54	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	15	30	0	Quad. p. O.
		7	50	40	Altitudo Palilicii	32	50	0	Quad. p. O.
		7	52	30	Eadem altitudo	32	24	0	
Stellæ Leonis.		9	0	0	Altitudo Merid. in Drace sinistrâ ♌ media	46	50	0	ferè Quad. Az.
					Azimuth.	2	30	0	
					Altitudo Meridiana in dextro Armo ♌	51	6	0	
					Azimuth.	2	0	0	
IH		10	0	0	Altitudo Meridiana ad Genam ♌	59	7	10	*
IH					Altitudo Meridiana in Ventre ♌ Minoris	66	33	20	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	66	33	15	
IH					Alt. Merid. ante imumVentrē ♌ in Crinibus	46	6	20	
IH					Altit. Merid sub imo Ventre ♌ superioris	44	15	30	*
IH					Altit. Merid. sub imo Ventre ♌ inferioris	42	1	0	*
		11	0	0	Media trium in Pede ♌ Minoris posterioris	62	9	0	Quad. Azim.
					Azimuth. 1° Rursus	62	8	30	
					Alt. Merid. sub Cratere Australis in Hydrâ	10	11	0	*
		11	30	0	Altitudo Merid. in Pede sinistro posteriori trium Ultima ♌ Minoris	62	5	20	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Mercurii & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 17	6	42	30	Altitudo Palilicii	42	14	0	Quad. p. O.
Venus in 26 Gr. Arietis Merid. Directa.	Die ♂ vesp.	6	53	0	Distantia ♀, à Palilicio	39	42	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	0	0	Quad. p. O.
		7	1	0	Distantia ♀, à Cingulo Andromedæ	26	8	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	13	0	0	Quad. p. O.
		7	4	0	Altitudo ☿. Visus quidem; sed ampliùs observari haud potuit ob ☽ splend. & fumum.	5	45	0	Quad. p. O.
Luna in 17 Gr. Tauri Septent. circa Apogæum.		7	11	0	Altitudo ☽ Limbi inferioris	20	30	0	Quad. p. O.
		7	19	30	Dist. ☽ Limbi Occid. & Lucidus Pes Andr.	24	35	0	Sext. M. O.
		7	26	0	Eadem distantia	24	34	10	
		7	28	0	Altitudo ☽ Limbi inferioris	18	0	0	Quad. p. O.
		7	34	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Palilicio	31	51	30	Sext. M. O.
		7	37	0	Eadem distantia	31	50	0	
		7	39	30	Rursus	31	49	0	
					Altitudo ☽ Limbi inferioris	16	30	0	Quad. p. O.
		7	44	0	Altitudo Palilicii	34	20	0	Quad. p. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 17 Die ♂ veſp.	9	0	0	*Altitudo Merid. in Drace ſiniſtrâ antecedentium Borealis* ♌	46	46	0	* *Quad. Azim.*	*Leo.*
				Rurſus	46	45	45		
				Altitudo Meridiana in dextro Armo ♌	51	10	20	*	
				Azimuth. 1° 50′	51	6	0	*ferè*	
				Altitudo Merid. in Hydrâ à Corde Secunda	22	20	10	*Quad. Azim.*	*Hydra.*
				Altitudo Merid. in Hydrâ à Corde Tertia	24	8	30		
	10	0	0	*Altitudo Merid. in Hydrâ à Corde Quarta*	24	53	0		
				Mediæ trium ante Craterem Hydræ	20	28	29		
	11	0	0	*In Extremitate Caudæ* ♌ *Minoris*	60	31	0		*Leo Minor.*
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Saturni, Lunæ & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Martii 18 Die ☿ veſp.	7	6	20	*Altitudo Palilicii*	40	47	0	*Quad. p. O.*	
	7	12	0	*Diſtantia* ♀, *à Palilicio*	38	31	15	*Sext. M. O.*	*Venus veſp. in 27 Gr. Arietis Directa Merid.*
				Altitudo ♀ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	20	0	*Diſtantia* ♀, *à Cingulo Andromedæ*	26	7	10	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	27	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucido Pede Andromedæ*	29	54	35	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 10 Gr. Tauri Directus Merid.*
				Altitudo ♄ *circ.*	20	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	35	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. ab Algol Meduſæ*	20	1	30	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro Septent. circa Apogæum.*
	7	38	40	*Eadem diſtantia*	20	2	10		
				Altitudo Limbi ☽ *inferioris circ.*	27	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	44	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi Occid. à Palilicio*	20	26	30	*Sext. M. O.*	
	7	48	0	*Eadem diſtantia*	20	24	15		
	7	50	0	*Rurſus*	20	23	0		
				Altitudo ☽ *Limbi inferioris circ.*	25	30	0	*Quad. p. O.*	
	7	56	0	*Diſtantia* ♄, *à Palilicio*	25	57	15	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♄ *circ.*	16	15	0	*Quad. p. O.*	
	8	0	0	*Altitudo Palilicii*	33	27	0	*Quad. p. O.*	
	8	3	0	*Eadem altitudo*	33	2	0		
	9	30	0	*Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ ſeq. & Procyon*	48	51	40	*Sext. M. O.*	*Procyon & Auriga.*
				Sub ſiniſtrâ manu Aurigæ ſeq. & Pollux ♊	35	52	0	*Sext. M. O.*	*Auriga & Pollux.*
				Eadem diſtantia	35	52	20		
				Rurſus	35	52	15	*	
	10	0	0	*Capella, & in Dorſo Urſæ Minoris*	55	19	0	*Sext. M. O.*	*Capella & Urſa Minor.*
				Eadem diſtantia	55	19	0		
				Capella, & Prima Caudæ Urſæ Minoris	51	50	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	51	50	30		
				Capella, & Media Caudæ Urſæ Minoris	47	21	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	47	21	20		
				Lucidum Latus Perſei, & in Humero Urſæ Minoris	55	49	40	*Sext. M. O.*	*Latus Perſei & Urſa Minor.*
				Lucidum Latus Perſei, & in Ventre Urſæ	54	4	40	*Sext. M. O.*	
				Minoris Rurſus	54	4	40		
	10	30	0	*Lucidum Latus Perſei, & in Tergo Urſæ*	52	16	30	*Sext. M. O.*	
				Minoris Rurſus	52	16	30		
				Lucidum Latus Perſei, & Prima Caudæ	47	38	50	*Sext. M. O.*	
				Urſæ Minoris Rurſus	47	38	45		
				Lucidum Latus Perſei, & Media Caudæ	43	2	10	*Sext. M. O.*	
				Urſæ Minoris Denuò	43	2	15		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Fixarum.				
Capella & Draco.	Martii 18 Die. ☿ vesp.	11	0	0	Capella, & media Caudæ Draconis	53	20	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	53	20	30	
					Capella, & Ultima Caudæ Draconis	48	52	50	Sext. M. O.
Auriga & Pollux.					In Tergo Borealis Aurigæ, & Procyon	47	37	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	37	5	*
					In Tergo Borealis Aurigæ, & Pollux ♊	32	10	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	11	35	
					Rursus	32	11	25	*
IH		12	0	0	In ♌ ante Ventrem in Infimâ parte Ventris præcedens, & Vindemiatrix ♍	38	22	45	Sext. M. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec	**Observationes Lunæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 25 Die ☿ vesp.	8	36	20	Altitudo dextri Humeri Orionis	27	53	0	Quad. p. O.
		8	40	30	Eadem altitudo	27	29	0	
Luna in Leone Meridionalis.		8	55	30	Distantia ☽ Limbi Occid. à Caudâ ♌	36	16	55	Sext. M. O.
		9	0	45	Eadem distantia	36	14	30	
		9	4	30	Rursus	36	13	10	
		9	9	40	Distantia ☽ Limbi Occid. à Polluce ♊	27	17	40	Sext. M. O.
		9	12	45	Eadem distantia	27	19	10	
		9	16	45	Rursus	27	21	15	
		9	28	0	Distantia ☽ Limbi Occid. à Procyone	24	58	50	Sext. M. O.
		9	31	0	Eadem distantia	25	0	40	*
		9	33	0	Rursus	25	1	35	
		9	36	0	Denuò	25	2	0	
		9	39	0	Repetita	25	3	25	
		9	43	30	Altitudo Procyonis	31	33	0	Quad. p. O.
		9	46	20	Eadem altitudo	31	20	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ. horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni, Veneris & Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Aprilis 1 Die ☿ vesp.	7	53	30	Altitudo dextri Humeri Orionis	30	50	0	Quad. p. O.
Saturnus in 12 Gr. Tauri Directus Merid.		8	1	0	Distantia ♄, à Lucido Pede ♊	53	29	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ	9	30	0	Quad. p. O.
Venus in 14 Gr. Tauri Directa.		8	6	0	Distantia ♀, à Lucido Pede ♊	50	53	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀	12	30	0	Quad. p. O.
		8	12	0	Distantia ♀, à Lucido Latere Persei	32	12	5	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	45	0	Quad. p O.
		8	17	0	Distantia ♄, à Lucido Latere Persei	35	44	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ	7	0	0	Quad. p. O.
		8	22	45	Altitudo Humeri dextri Orionis	26	49	0	Quad. p. O.
Casiopea. IH					In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Casiopeæ Tertia, & Algol	29	22	30	Sext. M. O.
						29	22	25	
IH					In Fimbriâ Tunicæ 6 magnitud. Casiopeæ Tertia, & Humerus dexter Aurigæ	39	39	0	Sext. M. O.
IH Cancer & Regulus.					In Brachio ♋ Boreali Australis, & Regulus ♌	25	51	35	Sext. M. O.
IH					In Drace sinistrâ Pedis Anterioris ♌, à Caudâ ♌	37	6	50	Sext. M. O.
					Dextrũ Genu Aurigæ, & Lucida Capitis ♌	46	57	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	57	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 1 Die ☿ veſp.	10	0	0	In Vertice ♍ duarum Contiguarum ſequens, & Arcturus	37	35	0	Sext. M. O.	Virgo & Bootes IH
				In Ancone dextra ala ♍, & Arcturus	28	58	30	Sext. M. O.	IH
				In manu ♍ dextrâ, & Arcturus	30	52	0	Sext. M. O.	IH
				In Baſi Crateris, & Spica ♍	35	46	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	35	45	45		
				Rurſus	35	46	15		
	11	0	0	Denuò	35	46	20		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 2 Die ♃ veſp.	9	0	0	In Secundo Pede ♋ Auſtralis, & Cauda ♌	45	6	20	Sext. M. O.	IH Cancer & Leo.
				Eadem diſtantia	45	6	20		
				In Tertio Pede ♋, & Cauda ♌	47	3	15	Sext. M. O.	IH
				Inter Alam Boream ♍ & Comam Berenices ab Arcturo	21	32	0	Sext. M. O.	IH
				Rurſus	21	32	0		
				Sub Comâ Berenices, & Arcturus	23	50	10	Sext. M. O.	IH
				Eadem diſtantia	23	50	10		
				Regulus, & Lucida Capitis ♌	12	57	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	12	57	35		
				Ante Caput Urſ. Maj. præced. & Pollux ♊	40	27	10	Sext. M. O.	IH Urſa Major & Pollux.
	10	0	0	In Fronte ſequens Urſæ Maj. & Pollux ♊	40	36	10	Sext. M. O.	IH
				Ante Roſtrum Urſæ Majoris, & Pollux ♊	32	1	55	Sext. M. O.	IH
				Roſtrum Urſæ Majoris, & Pollux ♊	33	31	55	Sext. M. O.	
				Ad Oculum præcedens ſuperior Urſæ Majoris, & Pollux ♊	37	52	45	Sext. M. O.	
				Ad Oculum ſequens inferior Urſæ Majoris, & Pollux ♊	37	17	20	Sext. M. O.	
	11	0	0	Ad Aurem præced. Urſæ Majoris, & Pollux ♊	41	13	40	Sext. M. O.	
				Rurſus	41	13	45		
				Ad Aurem ſequens Urſ. Maj. & Pollux ♊	41	9	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	41	9	5		
				In Cervice Urſæ Majoris, & Pollux ♊	44	37	5	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	44	37	10		
				Præcedentiū Cervicē ſuper. U. M. & Pollux	46	34	35	Sext. M. O.	IH
				In Maxillâ infer. Urſæ Maj. & Pollux ♊	35	41	30	Sext. M. O.	
Aprilis 3 Die ♀ manè.	12	0	0	In Maxillâ ſuper. Urſæ Maj. & Pollux ♊	38	0	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	38	0	30		
				In Collo inferior Urſæ Maj. & Pollux ♊	36	29	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	36	29	30		
				In Collo ſuperior Urſæ Maj. & Pollux ♊	39	0	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	39	0	10		
	1	0	0	In Cervice Urſæ Maj. & Lucida Capitis ♌	46	3	50	Sext. M. O.	Urſa Major & Leo.
				Eadem diſtantia	46	3	50		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 3 Die ♀ veſp.	9	0	0	Media Cauda Urſæ Minoris, & Ultima Cauda Urſæ Majoris	38	50	0	Sext. M. O.	Urſa Minor & Major.
					38	50	0		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Die. st. n.	Temp. secundû horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Ursa Minor & Major.	*Aprilis* 3 *Die* ♀ *vesp.*	9 10 0	*Prima Caudæ Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris*	35 22 10 35 22 5	*Sext. M. O.*
			In Dorso Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris Rursus	30 29 25 30 29 30	*Sext. M. O.*
			In Ventre Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris Rursus	30 24 0 30 24 0	*Sext. M. O.*
		10 0 0	*Ad Humerum Prima Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris*	26 40 0 26 40 10	*Sext. M. O.*
			Ad Humerum altera Ursæ Minoris, & Ultima Caudæ Ursæ Majoris	28 18 0 28 18 0	*Sext. M. O.*
Bootes & Virgo			*In manu sinistrâ Bootis sequens, & Vindemiatrix* ♍ Rursus	44 15 0 44 15 0	*Sext. M. O.*
			In manu sinistrâ Bootis media, & Vindemiatrix ♍ Rursus	43 8 20 43 8 15	*Sext. M. O.*
			In manu sinistrâ Bootis præcedens, & Vindemiatrix ♍ Rursus	43 5 0 43 5 5	*Sext. M. O.*
		11 0 0	*In sinistro Lacerto Bootis, & Vindemiatrix* Eadem distantia	38 29 15 38 29 15	*Sext. M. O.*
Ursa Major & Leo.			*Ad Oculum præcedens Ursæ Majoris, & in Tergo* ♌ Rursus	51 26 35 51 26 30	*Sext. M. O.*
			Ad Oculum sequens Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ Rursus	50 40 0 50 40 0	*Sext. M. O.*
			Ad Aurem Ursæ Majoris præcedens, & in Tergo ♌ Rursus	51 17 25 51 17 20	*Sext. M. O.*
			Ad Aurem Ursæ Majoris sequens, & in Tergo ♌ Rursus	50 31 30 50 31 30	*Sext. M. O.*
			In Cervice Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ Eadem distantia	51 30 0 51 30 0	* *Sext. M. O.*
IH			*Cervicem præcedentium superior Ursæ Maj. & in Tergo* ♌	53 19 10	*Sext. M. O.*
IH	*Aprilis* 4 *Die* ♄ *manè.*	12 0 0	*Cervicem præcedentium inferior Ursæ Maj & in Tergo* ♌ ferè	54 57 20	*Sext. M. O.*
			In Maxillâ inferior Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ Rursus	47 58 20 47 58 15	*Sext. M. O.*
			In Maxillâ superior Ursæ Majoris, & in Tergo ♌ Rursus	47 42 55 47 42 55	*Sext. M. O.*
			In Collo inferior Ursæ Maj. & in Tergo ♌ Eadem distantia	45 52 45 45 52 45	*Sext. M. O.*
		12 30 0	*In Collo superior Ursæ Maj. & in Tergo* ♌ Eadem distantia	45 57 10 45 57 10	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor. Min Sec.*	**Observationes Fixarum.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Ursa Major & Regulus.	*Aprilis* 4 *Die* ♄ *vesp.*	8 0 0	*In Ungulâ dextri Pedis post. Ursæ Majoris præcedens inferior, & Regulus* ♌	25 21 55 25 21 50	*Sext. M. O.*
			In Ungulâ dextri Pedis super. & Regulus ♌	26 30 25/20	*Sext. M. O.*
IH			*In Poplite inferior Pedis dextri Ursæ Maj & Regulus* ♌	30 35 20	*Sext. M. O.*
			In sinistro Genu superior Pedis poster. Ursæ Majoris, & Regulus ♌	35 5 30	*Sext. M. O.*

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 4 Die ♄ veſp.	9	0	0	*In ſiniſtro Genu inferior Pedis poſter. Urſæ Majoris, & Regulus* ♌	32	43	5	Sext. M. O.	Leo:
					32	43	5		
				In Femore ſiniſtro Urſæ Maj. & Regulus ♌	41	12	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	41	12	10		
				Prima Caudæ Urſæ Min. & Lucida Coronæ	55	42	30	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	55	42	30		
				In Dorſo Urſ. Minoris, & Cingulum Bootis	51	9	35	Sext. M. O.	Urſa Minor & Bootes.
				Eadem diſtantia	51	9	35		
				In Ventre Urſæ Minor. & Cingulum Bootis	49	59	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	49	59	10		
				Proxima ad Humerum Urſæ Minoris, & Cingulum Bootis	48	37	55	Sext. M. O.	
					48	37	50		
				Altera ad Humerũ Urſæ Minoris, & Cingulum Bootis	50	39	35	Sext. M. O.	
					50	39	40		
	10	0	0	*In manu ſiniſtrâ Bootis ſequens, & Lucida Coronæ*	28	30	10	Sext. M. O.	Bootes & Coronæ
				Rurſus	28	30	15		
				In manu ſiniſtrâ Bootis Media, & Lucida Coronæ	28	45	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	28	45	20		
				In Roſtro Urſæ Majoris, & in Coxâ ♌	53	57	10	Sext. M. O.	Urſa Major & Leo.
				In Armo ſiniſtro Urſæ Majoris Auſtralis, & in Coxâ ♌	41	28	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	41	28	15		
	11	0	0	*Parvula in Armo ſiniſtro Urſæ Majoris, & in Coxâ* ♌	41	30	35	Sext. M. O.	
				In Armo ſiniſtro Urſæ Majoris Borealis, & in Coxâ ♌	41	47	35	Sext. M. O.	
				Rurſus	41	47	40		
	11	30	0	*In Humero ſiniſt. Urſæ Maj. & in Coxâ* ♌	46	13	20 / 25	Sext. M. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Fixarum.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aprilis 9 Die ♃ veſp.	8	28	30	*Diſtantia* ♀, *à Lucido Pede* ♊	41	30	20	Sext. M. O.	Venus veſp. in 21 Grad. Tauri Directa Merid.
				Altitudo ♀ *circ.*	12	45	0	Quad. p. O.	
	8	38	0	*Diſtantia* ♀, *a Lucido Latere Perſei*	29	22	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	29	22	5		
				Altitudo ♀ *circ*	11	15	0	Quad. p. O.	
	8	43	0	*Altitudo Pollucis* ♊	52	15	0	Quad. p. O.	
	8	45	30	*Eadem altitudo*	51	53	0		
				In manu ſiniſtrâ ſuperior Bootis præcedens & Cingulum Bootis	25	24	35	Sext. M. O.	Bootes.
				Rurſus	25	24	40		
	9	0	0	*Ad Aurem Aſterionis, & Cauda* ♌	40	35	40	Sext. M. O.	IH Aſterion & Leo.
				In Fronte Aſterionis, & Cauda ♌	39	28	20	Sext. M. O.	IH
				Eadem diſtantia	39	28	25		
				In Tergo Aſterionis præcedens ſuperior, & Cauda ♌	36	47	30	Sext. M. O.	IH
				In Tergo Aſterionis ſeq. infer. & Cauda ♌	35	19	10	Sext. M. O.	IH
				In Latere Aſterionis ſuperior præcedentium duarum 5 magn. & Cauda ♌	32	30	30	Sext. M. O.	IH
	10	0	0	*In Latere Aſterionis ſequentium inferior 5 magn. & Cauda* ♌	32	28	40	Sext. M. O.	IH
				Rurſus	32	28	35		
				In Coxâ Aſterionis & Arcturus 5 magn.	33	57	45	Sext. M. O.	IH
				Eadem diſtantia	33	57	40		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
					Obſervationes Fixarum.				
Urſa Major & Leo.	*Aprilis* 9 *Die* ♃ *veſp.*	10	10	0	*Roſtrum Urſæ Majoris, & in Tergo* ♌	49	17	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	49	17	35	
					In Armo ſiniſtro Urſæ Maj. & in Tergo ♌	36	48	20	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	36	48	25	
					Parvula in Armo ſiniſtro Urſæ Majoris, & in Tergo ♌	36	50	30	*Sext. M. O.*
					Rurſus	36	50	30	
		11	0	0	*In Armo Borealis Urſæ Maj. & in Tergo* ♌	36	57	20	*Sext. M. O.*
					In Humero ſiniſtro Urſæ Majoris, & in Tergo ♌	41	15	45	*Sext. M. O.*
					Rurſus	41	15	40	
Capella & Polaris.		11	30	0	*Capella, & Polaris*	43	24	0	*Sext. M. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Veneris & Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Venus in 18 Gr. Geminorũ Sept. Directa.	*Aprilis* 29 *Die* ♀ *veſp.*	9	4	0	*Altitudo Reguli* ♌	43	51	0	*Quad. p. O.*
		9	13	0	*Diſtantia* ♀, *à Regulo* ♌	31	32	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	13	30	0	*Quad. p. O.*
		9	21	30	*Diſtantia* ♀, *à Capellâ*	21	0	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ *circ.*	12	30	0	*Quad. p. O.*
		9	27	0	*Altitudo Reguli* ♌	41	32	0	*Quad. p. O.*
Bootes & Spica					*In Dorſo ſuper. præced. Bootis, & Spica* ♍	44	27	50	*Sext. M. O.*
					In Dorſo infer. ſequens Bootis, & Spica ♍	44	8	40	*Sext. M. O*
					In dextro Femore Bootis Boreal. & Spica ♍	36	57	35	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	36	57	30	
					In dextro Femore Boot. media, & Spica ♍	34	22	20	*Sext. M. O.*
					In dextro Femore Bootis Infima, & Spica ♍	33	17	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	33	17	35	
		10	0	0	*Crus dextrum Bootis, & Spica* ♍	31	12	0	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	31	11	40	
Urſa Minor & Lyra.					*In Pectore Urſæ Minoris, & Lyra*	41	0	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	41	0	50	
					In Humero Urſæ Minoris, & Lyra	43	56	40	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	43	56	35	
					In Dorſo Urſæ Minoris, & Lyra	42	54	20	**Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	42	54	25	
					In Ventre Urſæ Minoris, & Lyra	40	5	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	40	5	30	
					Prima Cauda Urſæ Minoris, & Lyra	44	17	50	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	44	17	55	
		11	0	0	*Media Cauda Urſæ Minoris, & Lyra*	47	56	45	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	47	56	45	
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Inſtrumento.*
Bootes & Spica.	*Aprilis* 30 *Die* ♃ *veſp.*	9	0	0	*Siniſtri Cruris Bootis Infima, & Spica* ♍	27	36	30	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	27	36	35	
					In manu dextrâ inferiorum ſequens Bootis, & Spica ♍ *Rurſus*	43	44	15	*Sext. M. O.*
						43	44	10	
					In manu dextrâ Bootis inferiorum præcedens & Spica ♍ *Rurſus*	43	10	45	*Sext. M. O.*
						43	10	50	

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundû horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Aprilis 30 Die ♃ veſp.	10 0 0	*Præcedentium ſuperior in dextrâ manu Bootis, & Spica ♍*	45 4 10	*Sext. M. O.	*Bootes.*
		Rurſus	45 4 10		
		Humerus dexter Bootis, & Spica ♍	51 38 55*	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51 39 0		
		Parvula ad dextrum Humerum in mediâ Clavâ Bootis, & Spica ♍	52 6 45	*Sext. M. O.*	IH
		Rurſus	52 6 45		
		Crus dextrum Bootis, & Spica ♍	31 11 45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	31 11 40		
		In Clavâ Bootis præcedens, & Arcturus	23 22 40	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	23 22 40		
		In Clavâ Bootis ſequens, & Arcturus	25 5 45	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	25 5 50		
		Sub imo Ventre ♌ inferior 6 magnitud. & Spica ♍	46 5 45	*Sext. M. O.*	*Leo & Spica.* IH
		Sub imo Ventre ♌ ſuperior 6 magnitud. & Spica ♍	46 48 20	*Sext. M. O.*	IH
		Rurſus	46 48 25		
	11 0 0	*In Pectore Urſæ Minoris, & Lyra*	41 0 50	*Sext. M. O.*	*Urſa Minor & Lyra.*
		Eadem diſtantia	41 1 0		
		In Humero Urſæ Minoris, & Lyra	43 56 50	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	43 56 40		
		Denuò	43 56 50		
		Media Caudæ Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	28 49 30	*Sext. M. O.*	*Urſa Minor & Urſa Major.*
		Rurſus	28 49 35		
		Prima Caudæ Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	28 38 20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	28 38 20		
		In Dorſo Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	26 27 25	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	26 27 30		
		In Humero Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	23 17 35	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	23 17 30		
		Denuò	23 19 0	*	
		Proxima ad Humerum Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris	21 57 55	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	21 58 0		
	12 0 0	*In Pectore Urſæ Minoris, & in Latere Urſæ Majoris*	25 39 20	*Sext. M. O.*	
		Rurſus	25 39 15		
Menſ. Dies st. n.	*Temp. ſecundû horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	**Obſervationes Veneris & Fixarum.**	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Maji 1 Die ♀ veſp.	9 14 40	*Altitudo Reguli ♌*	42 39 0	*Quad. p. O.*	
	9 17 0	*Eadem altitudo*	42 27 0		
	9 26 0	*Diſtantia ♀, à Palilicio*	29 15 0	*Sext. M. O.*	*Venus veſp. in 20 Grad. Geminorum Directa Septentrionalis.*
		Altitudo ♀ circ.	13 0 0	*Quad. p. O.*	
	9 33 30	*Diſtantia ♀, à Capellâ*	21 3 35	*Sext. M. O.*	
		Altitudo ♀ circ.	12 25 0	*Quad. p. O.*	
	10 0 0	*Stella Polaris, & Lyra*	51 34 20	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	51 34 30	*	
		In mediâ Clavâ Bootis infer. & Spica ♍	48 12 10	*Sext. M. O.*	*Bootes & Spica.*
		Eadem diſtantia	48 12 5		
		In mediâ Clavâ Bootis ſuper. & Spica ♍	50 13 35	*Sext. M. O.*	
		Eadem diſtantia	50 13 40		
		In mediâ Clavâ Bootis media, & Spica ♍	48 47 0	*Sext. M. O.*	IH
		Eadem diſtantia	48 47 5		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Bootes & Spica.	Maji 1 Die ♀ vesp.	10	0	0	In dextrâ manu Bootis inferiorum sequens vix ac ne vix conspecta, à Spicâ ♍	45	7	20	Sext. M. O.
Leo & Virgo. IH					Sub imo Ventre ♌ inferior, & Spica ♍	46	5	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	5	35	
IH		11	0	0	Sub imo Ventre ♌ inferior, & Vindemiatrix	36	36	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	36	50	
IH Leo.					Sub imo Ventre ♌ super. & Vindemiatrix	36	11	30	Sext. M. O.
IH					Sub imo Ventre ♌ superior, & Cauda ♌	19	8	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	7	55	
IH					Sub imo Ventre ♌ inferior, & Cauda ♌	19	47	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	47	50	
Ursa Major & Ursa Minor.		12	0	0	In Humero Ursæ Minoris, & in Latere	23	17	40	Sext. M. O.
					Ursæ Majoris Rursus	23	17	35	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum Septent.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Altitudo Merid. minima Polaris.	Maji 7 Die ♃ vesp.	9	30	0	Altitudo Meridiana Stellæ Pollaris	51	56	20	Quad. Azim.
IH Casiopea.					Altitudo Merid. in Scabello Casiopeæ sequentium duarum Borealis	35	11	5	
IH		12	0	0	In Scabello Casiopeæ sequentium duarum Austral. seu potius seqq. trium mediæ	33	40	10	Quad. Azim.
Perseus.					Altitudo Meridiana in Dorso Persei	12	44	0	
		1	0	0	Altitudo Merid. in sinistro Cubito Persei	8	0	20	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum Sept.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
IH Casiopea.	Maji 10 Die ☉ vesp.	10	0	0	In Scabello præced. duarum Austr. Casiopeæ	31	24	20	Quad. Azim.
					Altitudo Merid. Extremæ Pedis Casiopeæ	30	15	45	
IH		11	0	0	Sub Scabello Casiopeæ duarum præced 6 m.	35	42	10	
					Altitudo Merid. in sinistro Humero Persei	12	12	15/30	
IH					Sub Scabello Casiop. duarum sequentis 6 m.	37	27	30	Quad. Azim.
IH Perseus.					Altitudo Merid. in dextro Cubito Persei	19	45	30	
		12	0	0	Altitudo Merid. in sinistro Cubito Persei	8	1	30	
					Eadem altitudo	8	1	40	
					Altitudo Merid. Lucidi Lateris Persei	13	3	0	*
					Inter Flex. Lateris, & Lucid. Latus Persei I	11	18	0	Quad. Azim.
					Inter Flex. Lateris, & Lucid. Latus Secundæ	11	27	0	
					Altitudo Merid. in Flexurâ Lateris Persei	11	6	20	*
					Eadem altitudo	11	6	0	
					A. Merid. in dextro Femore sequentis Persei	13	48	20/15	Quad. Azim.
					In dextro poplite præcedentis, seu Genu præcedentis Persei	11	12	0	*
					Altitudo Merid. in dextro Genu Persei	12	0	30	
		1	0	0	In poplite Persei, seu supra Genu	13	49	15	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Libra.	Maji 14 Die ♃ vesp.	11	0	0	Altitudo Merid. in Jugo ♎ præcedentis	28	26	0	* Quad. Azim.
					Altitudo Merid. sub Lancibus præced. ♎	17	9	0	*
					Altitudo Merid. in Jugo sequentis ♎	26	30	30	dub.
IH Lupus.					Altitudo Merid. in Ore Lupi superioris	8	41	30	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	8	41	40	
IH					Altitudo Merid. in Ore Lupi inferioris	7	5	30	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 15	11	0	0	Altitudo Merid. sub Scapo Lancis Occiden-	25	52	0	Quad. Azim.	IH Libra & Scorpius.
Die ♀				talis nebulosarum superioris	25	52	10		
vesp.				Altitudo Merid. in Chelâ Australis ♏	11	43	30	*	
				Altitudo Merid. in Jugo sequentis ♎	26	32	30		Libra.
				Altit. Merid. in superiori Limbo ♎ præced.	20	7	45		
	12	0	0	Altit. Merid. supra Jugum duarū superioris	27	36	20	* Quad. Azim.	IH
				Altit. Merid in superiori Limbo ♎ mediæ	22	0	45		
				Ad inferiorem Limbum ♎ Lancis Orientalis	17	2	30	dub.	IH
				Altit udo Meridiana ad Rostrum ♏	16	27	15	dub.	Scorpius &
				Altitudo Merid. post Lances ♎ Prima	19	56	40		Libra.
Maji 16				Altitudo Merid. in Australi Pede medio ♏	7	30	0	ferè Quad. Az.	
Die ♄				Altitudo Merid. post Lances ♎ Tertia	25	13	45		
manè.				Eadem altitudo	25	13	45		
				In Austrino Latere ♏ vix conspecta	8	36	30		Scorpius.
				Altitudo Meridiana supra Præcordium ♏	13	2	10 40	Quad. Azim.	IH
	1	0	0	Altitudo Meridiana supra Cor ♏	11	20	15	*	IH
				Altitudo Merid. in sinistro Brachio sequentis	38	22	45		
				Serpentarii Majoris	38	23	0		Serpentarius.
				Altitudo Merid. Trium sequentium præced.	37	28	20	Quad. Azim.	IH
				Altitudo Merid. sub Humero sinistro præce-	44	51	0		IH
				dentis in Brachio Serpentarii					
				Sub Humero sinistro seq. in Brachio Serpent.	43	25	30		IH
	1	30	0	In sinistro Humero superioris Serpentarii	46	23	20	*	
				In sinistro Femore duarum sequentis super.	31	58	0	* Quad. Azim.	IH
				In Fronte Occidentalis Herculis trium infer.	48	52	30	*	IH Hercules &
				Altitudo Meridiana in Genu Serpentarii	46	43	30	IH	Serpentarius.
				Altit. Merid. in Lumbo dextro Serpentarii	30	55	10	*	IH
	2	0	0	Alt. Merid. post Ultimū Flexum Serpentis	27	47	45	*	
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 16	11	0	0	Altitudo Merid. sub Scapo Lancis Occiden-	25	51	30	Quad. Azim.	Libra.
Die ♄				talis nebulosarum superioris					
vesp.				Altitudo Merid. in Jugo ♎ sequentis	26	32	0	*	
				Altit. Merid. sub Lance ♎ Orient. præced.	17	8	30		IH
				Supra Jugum ♎ duarum inferioris	26	44	20	Quad. Azim.	IH
	12	0	0	Sub Lance Orient. sequentis ad Eclipticam ♎	17	4	0		Libra &
				Altitudo Meridiana in Rostro ♏	16	30	40		Scorpius.
	1	0	0	Altitudo Merid. Infima in Collo Serpentis	41	8	30		Serpens.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Maji 19	11	30	0	In sinistro Crure Serpentarii Austral. dub.	16	38	0	Quad. Azim.	Serpentarius.
Die ♂				Alt. Merid. in sinistro Crure mediæ Serpent.	18	1	30		
vesp.	12	0	0	In sinistro Crure Borealis Serpentarii	19	49	40		
				Altit. Merid. in sinistro Cubito Serpentarii	37	31	40	*	IH
				Altitudo Merid. in sinistro Brachio media-	41	30	40	* Quad. Azim.	IH
				rum superioris sequentis Majoris					
				Altit. Merid. in sinistro Latere Serpentarii	37	27	45	*	IH
Maji 20	1	0	0	Altitudo Merid in Fronte, seu Vertice Her-	48	53	45		IH Hercules.
Die ☿				culis trium nebulosarum infer. Major					
manè.				Altitudo Merid in dextrâ Surâ clariuscula	11	3	45	Quad. Azim.	Serpentarius.
				Majoris seu Secunda Serpentarii					IH
				Alt. Merid. in dextrâ Surâ Tertiæ Serpent.	11	54	30	*	IH
	1	30	0	Altitudo Merid. in Tergo Serpentarii super.	40	6	5		IH

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
	Maji 31	10	18	30	*Altitudo Caudæ ♌*	35	59	0	*Quad. p. O.*
	Die ♄ veſp.	10	31	0	*Diſtantia ♀, à Caſtore ♊*	10	26	50	*Sext. M. O.*
Venus in 23 Gr. Cancri Directa Septent.					*Altitudo ♀* circ.	7	45	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Caſtoris ♊	12	0	0	
		10	45	0	*Diſtantia ♀, à Regulo ♌*	32	29	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	6	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Reguli ♌	15	45	0	
		10	51	0	*Altitudo Caudæ ♌*	31	44	0	*Quad. p. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Stellæ in Hercule.	*Junii 3*	10	30	0	*Alt. Merid. Infima dextri Brachii Herculis*	53	36	0	*Quad. Azim.*
	Die ☿	11	0	0	*In Brachio Herculis Penultima*	55	35	0	
	veſp.	12	0	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtro Latere Herculis*	67	5	20	*
					In ſiniſtro Femore Herculis præcedentis	72	51	45	*
					In ſiniſtro Femore Herculis media	73	19	0	*Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. in ſiniſtro Femore Ultima	73	8	30	
		12	30	0	*Altitudo Merid. in ſiniſtro Brachio Herculis*	62	3	45	*
	Junii 4				*Alt. Merid. in Exuviis ♌ præced. Herculis*	63	35	0	*ferè*
	Die ♃ manè.				*In Exuviis ♌ mediarum Auſtralis Herculis*	64	58	45	* *Quad. Azim.*
Serpentarius & Hercules.		1	0	0	*Altitudo Merid. quæ ſecundam ſequitur ad dextrum Humerum Serpentarii*	38	15	30	
		1	30	0	*Altitudo Merid. Informium trium ſuperiorum media ſub Brachio Herculis*	56	25	30	*

Eclipſis Solis,

Obſervata

Anno 1676, Die Jovis 11 Junii, ante Merid. ſt. n.

GEDANI

à

JOHANNE HEVELIO.

	Juxta Sciater. & horol. Oſcil. Hor.	Min.	Sec.	*Altitudines Solis.* Grad.	Min.	Sec.	*Temp. ex altit. correctum.* Hor.	Min.	Sec.	*Ordo Phaſium.*	*Magnit. Phaſium. Digit.*	Animadvertenda.
Obſervatio Eclipſeos Solaris.	7	58	10	36	17	0	7	58	18			
	8	1	30	36	41	0	8	1	6			
	8	3	30	37	3	0	8	3	39			
	8	50	30				8	50	0			*Sol omninò purus adhuc apparuit*
Initium Eclipſeos.	9	21	30				9	21	0			*Nihil adhuc in Sole*
	9	22	30				9	22	0	1		*Initium Eclipſeos*
	9	24	10				9	23	40	2	$\frac{1}{8}$ *ferè*	
	9	24	55				9	24	25	3	$\frac{1}{2}$ *dig.*	
	9	27	28				9	27	0	4	$\frac{3}{4}$ *dig.*	
Primus digitus Obſcuratus.	9	29	40				9	29	10	5	1 *dig.*	
	9	33	25				9	33	0	6	$1\frac{1}{4}$ *dig.*	
	9	36	35				9	36	5	7	$1\frac{5}{8}$ *ferè*	
	9	39	35				9	39	10	8	2 *dig.*	
	9	45	49				9	45	25	9	$2\frac{1}{2}$ *dig.*	
	9	54	22				9	54	0	10	$3\frac{1}{8}$ *dig.*	
Obſcuratio adhuc creſcit.	10	3	44				10	3	22	11	$4\frac{1}{2}$ *dig.*	
	10	8	30				10	8	20	12	$4\frac{3}{4}$ *dig.*	
	10	18	17				10	18	0	13	$4\frac{1}{5}$ *ferè*	

ANNO M. DC. LXXVI.

Tempus juxta Sciatericum.			Altitudines Solis.			Temp. ex altit. correctum.			Ordo Phasium.	Magnit. Phasium digit.	NOTANDA.
Hor.	Min.	Sec.	Grad.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.			
10	22	42				10	22	22	14	$4\frac{1}{2}$ &	paullò plùs
10	26	19				10	26	0	15	$4\frac{1}{3}$ ferè	(obscuratio
10	35	24				10	35	6	16	4dig. 22′	Hor. 10 31′ 0″ Maxima ferè incidit
10	38	53				10	38	38	17	$4\frac{1}{4}$ ferè	
10	47	34				10	47	20	18	4 dig.	ferè
10	53	49				10	53	30	19	$3\frac{5}{8}$ ferè	
10	58	17				10	58	8	20	$3\frac{3}{8}$ dig.	
11	5	27				11	5	20	21	$2\frac{7}{8}$	
11	8	50				11	8	44	22	$2\frac{1}{4}$	
11	22	13				11	22	8	23	$1\frac{3}{4}$ ferè	
11	29	14				11	29	10	24	$1\frac{1}{10}$	
11	35	25				11	35	20	25	$\frac{1}{2}$ dig.	
11	36	59				11	36	55	26	$\frac{1}{4}$ &	paullò plùs.
11	37	55				11	37	53	27		Nondum Sol omninò purus extitit
11	38	35				11	38	35			Nondum
11	39	15				11	39	15			Nondum
11	39	40				11	39	40			FINIS Eclipseos.
4	18	10	33	11	0	4	18	19			Post Meridiem
4	20	0	32	57	0	4	20	36			

Maxima Solis obscuratio.

Obscuratio decrescit.

Finis Solaris Eclipseos.

Animadvertenda.

AD hanc Eclipsin observandam initiò ante ortum Solis vix spes aliqua, ob densissimas nubes, pluviamque nobis supererat; nihilominùs tamen præter omnem spem accidit, dehiscentibus nubibus, ut non solùm ipsum genuinum Initium, Medium & Finem, cum pluribus Phasibus ad votum omnium Adstantium deprehenderim: uti ex ipsâ annexâ Observatione ejusque Eclipseos Typo patet. Initium & Quantitas respectu Calculi Rudolphini satis benè congruit; sed Duratio fuit longior. In primis notandum occurrit, quod Semidiameter Lunæ statim ab Initio Eclipseos notabiliter minor extiterit, quàm Calculus Rudolphinus eam promisit. Nam datâ Solis Semid. 15′ ex Calculo Kepleri Horâ 10 ferè Lunæ Semidiameter (dum eam accuratè quantùm mihi licuit, dimetirer) tantùm extitit 13′ 53″; deinde Horâ 10 24′ visa est 14′ 0″; rursùs Horâ 11 ferè, ea ipsa Semidiameter Lunæ extitit 14′ 50″, & Ultimò non solùm mihi videbatur æqualis esse Semidiametro Solis, hoc est 15′ 0″, sed etiam paullò adhuc major. Unde id evenerit, Periti benè norunt.

Hæc Eclipsis optimè notata.

Calculus Rudolphinus ex parte benè congruit cũ Observatione.

Variatio Semidiatri Lunæ in hâc Eclipsi.

Initium Eclipseos.	Ex Calculo Rudolphino.			Ex Observatione.			Differentia.		Tempus.		
	Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.
Initium Eclipseos	9	22	26	9	22	0	0	26			
Maxima Obscuratio	10	17	57	10	31	0	13	3			
Finis Eclipseos	11	13	26	11	39	40	26	14			
Digiti Ecliptici	4	21	30	4	22	0	0	30			
Semidiameter Solis	0	15	0								
Semidiameter Lunæ	0	15	3	0	13	53	1	10	10	0	0
				0	14	0	1	3	10	24	0
				0	14	50	0	13	11	0	0
				0	15	0			Ultimò.		
Duratio Eclipseos	1	50	58	2	17	40	26	42			

Capita Observationis.

Semidiameter Solis & Lunæ.

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Hercules.	*Junii* 13 *Die* ♄ *veſp.*	11	0	0	*A. Merid. in ſiniſtro Femore Herculis mediæ*	73	19	30	*ferè Quad. Az.*
					In ſiniſtro Femore Herculis Ultimæ	73	8	40	
					In Exuviis ♌ Herculis mediarum Auſtr.	64	59	0	*
Serpentarius.		12	0	0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii Informium Primæ*	37	1	30	*
IH					*Juxta dextrum Humerum ſequentium duarum Supremarum Auſtralis præcedentis Serpentarii*	44	40	20	*Quad. Azim. ferè*
Serpens.					*Altitudo Merid. Penultimæ Caudæ Serpentis*	32	43	15	*
IH Hercules.		1	0	0	*Altitudo Merid. Informium trium ſub Brachio ſiniſtro Herculis ſuper. ſequentis*	57	17	20	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento**
	Julii 2	9	32	0	*Altitudo Arcturi*	46	57	0	*Quad. p. O.*
Venus veſp. in 27 Gr. Leonis & maximâ Elongatione à Sole Directa & Sept.	*Die* ♃ *veſp.*	9	42	0	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	52	25	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	5	45	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Spicæ ♍	13	0	0	
		9	55	0	*Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris*	45	18	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀	3	40	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 19 Grad. Capricorni Retrogradus & Meridionalis.		10	15	0	*Diſtantia ♃, à Corde ♏*	43	22	25	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	8	15	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Cordis ♏	9	0	0	
		10	26	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	30	42	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ	9	0	0	*Quad. p. O.*
		10	30	30	*Altitudo Arcturi*	39	20	0	*Quad. p. O.*
		10	32	30	*Eadem altitudo*	39	2	0	
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Veneris & Jovis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Venus in 28 Gr. Leonis Directa Sept. circa maximam Elongationem à Sole.	*Julii* 3	9	29	30	*Altitudo Arcturi*	46	31	0	*Quad. p. O.*
	Die ♀ *veſp.*	9	39	0	*Diſtantia ♀, à Spicâ ♍*	51	29	15	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ	5	30	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Spicæ ♍	12	30	0	
		9	55	0	*Diſtantia ♀, à Ventre Urſæ Majoris*	45	34	20	*Sext. M. O.*
					Eadem diſtantia	45	34	25	
					Altitudo ♀ circ.	3	0	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 19 Grad. Capricorni Merid. Retrogradus circa Oppoſitionem Solis.		10	12	0	*Diſtantia ♃, à Corde ♏*	43	14	45	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	9	0	0	*Quad. p. O.*
					Altitudo Cordis ♏	9	0	0	
		10	20	0	*Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	30	43	5	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♃ circ.	9	20	0	*Quad. p. O.*
		10	25	0	*Altitudo Arcturi*	38	33	0	*Quad. p. O.*
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Serpentarius.	*Julii* 6 *Die* ☽ *veſp.*	10	0	0	*Juxta dextrum Humerum Serpentarii Supremarum duarum Borealis ſequentis*	45	13	30	*ferè Quad. Az.*
IH Hercules.		11	0	0	*Informium ſub ſiniſt. Brachio Herculis trium ſuperiorum ſequentis*	57	18	20	*dub.*
Aquila & Serpens.					*Informis ante Caudam Aquilæ trium mediæ*	53	31	20	* *Quad. Azim.*
					Altitudo Merid. Ultimæ Caudæ Serpentis	39	28	20	*
Antinous.		12	0	0	*Altitudo Merid. dextri Pedis Antinoi*	30	19	45	*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Mercurii.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Julii 8 Die ☿ vesp.				*Mercurius ut ut fuerit in maximâ Elongatione Solis, nusquam tamen fuit conspectus, ut ut Anxiè à nobis quæsitus, Cœlo perquàm sereno.*					*Mercurius in Maximâ suâ Elongatione minimè conspectus.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 5 Die ☿ vesp.	9	30	0	*Alt. Merid. sub sequenti in Jugo Lyræ infer.*	67	26	10	*ferè Quad. Az.*	*Lyra.*
	10	0	0	*Alt. Merid. in Alâ seq. Vulturis Borealis*	74	17	30	*ferè*	
				Altitudo Merid. in Naso Vulpeculæ	59	41	45		*Vulpecula.*
				Supra Humerum Aquilæ parva	46	46	30		*Aquila.*
	11	0	0	*Alt. Merid. Parva supra Lucidam Aquilæ*	45	17	0	*Quad. Azim.*	IH *Capricornus & Antinous.*
				Alt. Merid. in Cornu ♑ Borealis præcedentis	22	11	30	*dub.*	
				Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Secunda	32	3	0	*dub.* IH	
	12	0	0	*Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.*	75	36	30	*	*Cygnus.*
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 6 Die ♃ vesp.	9	45	0	*Altitudo Meridiana ♃*	12	37	45	* *Quad. Azim.*	*Jupiter in 15 Gr. Capricorni Retrogradus.*
	11	0	0	*Altitudo Merid. Lucida Colli Cygni*	69	55	20	*Quad. Azim.*	
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Altitudinum Meridianarum.	*Altitudines Meridianæ. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 7 Die ♀ vesp.	9	30	0	*Altitudo Merid. Lucidam Lyræ seq. Boreal.*	75	0	20	*ferè Quad. Az.*	*Lyra.*
				Sub sequenti in Jugo Lyræ ferè	67	24	15	*jam transierat*	
				Lucidam sequentis Australis Tertia Lyræ	71	18	30		
	10	0	0	*Altit. Merid. in Alâ sequentis Vult. Boreal.*	74	17	20		
	10	15	0	*Altitudo Meridiana ♃*	12	36	45	*ferè Quad. Az.*	*Altitudo Meridiana Jovis.*
				Altitudo Merid. in Genu dextro Antinoi	27	58	0	*Quad. Azim.*	
				Altitudo Merid. supra Humerum Aquilæ trium præcedentis	46	46	0	*	IH *Aquila.*
	10	30	0	*Altit. Merid. Parva supra Lucidam Aquilæ*	45	17	30		IH
				Supra Humerum trium sequentis Aquilæ	46	16	0		IH
				Alt. Merid. sub novâ Pectoris Cygni Prima	71	35	0	*Quad. Azim.*	IH *Nova in Cygno.*
				Altitudo Merid. in Cornu ♑ Borealis	19	55	0	*ferè*	*Capricornus*
	11	0	0	*Ante Alam Cygni Austr. præcedentium sup.*	66	50	0		*& Cygnus*
				Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Secunda	32	0	30	*	IH *Antinous.*
	12	0	0	*Altitudo Merid. in Arcu Antinoi Quarta*	35	3	15		IH
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes** Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*	
Augusti 8 Die ♄ vesp.	10	0	0	*In sinistro Brachio præcedens Serpentarii, & Lucida Aquilæ*	52	24	20	* *Sext. M. O.*	IH *Serpentarius & Aquila.*
				Sub Caudâ præcedens Aquilæ, & manus Antinoi sinistra	23	1	35	*Sext. M. O.*	IH
				Sub Caudâ præcedens Aquilæ, & in Cornu ♑ Australis	34	56	30	*Sext. M. O.*	IH *Aquila & Capricornus.*
				In Eductione Caudæ Aquilæ trium sequens, & in Cornu ♑ Australis	30	4	35	*Sext. M. O.*	IH
				In Eductione Caudæ Aquilæ præcedentium inferior, & in Cornu ♑ Australis	30	41	0	*Sext. M. O.*	IH
				Supra Lucidam Aquilæ, à Cornu ♑ Austr	24	23	15	*Sext. M. O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 14 Gr. Capricorni Retrogradus.	*Augusti* 13 Die ♃ vesp.	9	49	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	39	55	0	*Quad. p. O.*
		10	0	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	32	21	40	**Sext. M. O.*
		10	3	0	*Distantia ♃, ab Humero sinistro ♒*	36	12	40	*Sext. M. O*
Bootes & Draco.					*Arcturus, & Ultima Caudæ Draconis*	55	51	45	*Sext. M. O.*
					Arcturus, & media Caudæ Draconis	52	45	25	*Sext. M. O.*
Ursa Major & Draco.					*Ultima Caudæ Ursæ Majoris, & Ultima Caudæ Draconis* *Rursus*	25 25	48 48	25 30	*Sext. M. O.*
Cygnus & Aquila.		11	0	0	*In Cuspide alæ Australis Cygni, & Lucida Aquilæ*	31	52	50	*Sext. M. O*
					In Cuspide alæ Australis Cygni, & Caput Andromedæ	31	57	30	*Sext. M. O.*
Hercules & Cygnus.					*In sinistro Genu Herculis, & in Pectore Cygni*	28	24	45	*Sext. M. O.*
					In sinistrâ Surâ Herculis, & in Caudâ Aquilæ *Eadem distantia*	36 36	51 51	35 40	*Sext. M. O.* *
		12	0	0	*In sinistrâ Surâ Herculis, & in Pectore Cygni* *Eadem distantia*	29 29	53 53	45 50	*Sext. M. O.* *.
Hercules & Aquila.		12	30	0	*In dextro Femore præcedens Herculis, & Cauda Aquilæ* *Rursus*	43 43	55 55	10 15	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	**Observationes Jovis & Fixarum.**	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
	Augusti 14	9	44	0	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	38	23	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 14 Gr. Capricorni pergens ad Stationem Retrogr.	Die ♀ vesp.	9	53	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ* *Eadem distantia* *Altitudo ♃ circ.*	32 32 12	22 21 0	0 50 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		10	2	0	*Distantia ♃, ab Humero sinistro ♒* *Altitudo ♃ circ.*	36 11	17 45	10 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
IH Pegasus & Aquila.					*In Tibiâ sinistrâ Pegasi, & Lucida Aquilæ*	34	1	30	*Sext. M. O.*
IH					*In Tibiâ sinistrâ Pegasi, & Caput Androm.* *Eadem distantia*	30 30	3 3	40 35	*Sext. M. O.*
IH Cygnus & Andromeda.		11	0	0	*Ad Cuspidem alæ Cygni Austr. sequentium inferior 6 magn. & Cingulũ Androm.*	41	48	15	*Sext. M. O.*
IH					*In Fronte Occidentalis Herculis, & Lucida Aquilæ*	41	19	20	*Sext. M. O.*
IH Hercules & Aquila.					*In Collo Herculis, & Lucida Aquilæ*	43	31	40	*Sext. M. O.*
IH					*In dext. Latere Herculis, & Lucida Aquilæ* *Eadem distantia*	53 53	9 9	5 0	*Sext. M. O.*
IH		12	0	0	*In Genâ Serpentarii, & Lucida Aquilæ* *Eadem distantia*	37 37	28 27	10 30	*Sext. M. O.*
IH Lyra & Cygnus.					*Alam dextram Lyræ præcedens, & in Ancone alæ Australis Cygni*	28	46	0	*Sext. M. O.*
IH					*Caput præcedens Lyræ superior, & in Ancone alæ Australis Cygni* *Rursus*	29 29	49 49	10 5	*Sext. M. O.* *
Bootes & Aquila.					*In Extremitate Clavæ Bootis sequens, & Cauda Aquilæ*	51	42	0	*Sext. M. O.*
IH		1	0	0	*In Extremitate Clavæ Bootis præcedens, & Cauda Aquilæ*	54	37	30	*Sext. M. O.*

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Augusti 15 Die ♄ vesp.	9	30	0	In manu Serpentarii dextrâ superior, & Lucida Aquilæ	31 31	43 43	20 25	Sext. M. O.	Serpentarius & Aquila.
				In Brachio Serpentarii sinistro mediarum superior sequens, & Lucida Aquilæ	45 45	27 27	0 0	Sext. M. O.	
	10	0	0	Ad Humerum Serpentarii Prima, seu Infima, & Lucida Aquilæ	28 28	7 7	40 35	* Sext. M. O	
				Ad Humerum Mediarum præcedens Secunda Serpentarii, & Lucida Aquilæ	27 27	58 58	15 20	Sext. M. O.	
	10	30	0	Ad Humerum Serpent. Mediarum sequens, & Lucida Aquilæ	26 26	54 54	20 25	Sext. M. O.	
				Ad Humerum Serpentarii superior Quarta, & Lucida Aquilæ	27 27	45 45	20 15	*Sext. M. O.	
				Supremarum superior, & Lucida Aquilæ	25	28	50	*Sext. M. O.	
				In manu dextrâ Serpentarii superior, & sinister Humerus Herculis Rursus	35 35	2 2	25 25	Sext. M. O.	Serpentarius & Hercules.
	11	0	0	Superior, seu Quarta ad Humerum Serpentarii, & sinister Humerus Herculis	23 23	9 9	5 5	Sext. M. O.	
				Ad Humerum Mediarum præcedens Secunda, & sinister Humerus Herculis	24 24	30 30	45 40	Sext. M. O.	
				Ad Humer. Serpent. Mediarum præcedens Prima, & sinister Humerus Herculis	26 26	5 5	50 45	Sext. M. O.	
				Ad Humerum Serpentarii Mediam sequens, & sinister Humerus Herculis	25 25	18 18	50 50	Sext. M. O.	
	11	30	0	In Fronte Occidentalis Herculis trium seq. infer. Major, & Lucida Aquilæ	40 40	43 43	15 10	Sext. M. O.	IH Hercules & Aquila.
				In dextro Calcaneo Herculis, & Cauda Aquilæ Rursus	53 53	31 31	50 55	Sext. M. O.	
				Ad Cuspidem alæ Australis Cygni sequentium superior, & Lucida Aquilæ	35	3	50	Sext. M. O.	IH Cygnus & Aquila.
				Ad Cuspidem alæ Austr. Cygni sequentium inferior, & Lucida Aquilæ	34	59	40	Sext. M. O.	IH
	12	0	0	In Cuspide alæ Australis Cygni, & Lucida Aquilæ Rursus	33 33	16 16	0 0	Sext. M. O.	
	12	30	0	Antepenultima Caudæ ♑, à Caudâ Ceti Boreali	38	55	0	Sext. M. O.	Capricornus & Cetus.
				Ad Aurem Pegasi præcedens Major, & Lucida ♈	55	59	0	Sext. M. O.	IH
				In Syrmate præcedens Andromedæ, & Capella	48	59	0	Sext. M. O.	IH Pegasus & Aries.
				In Syrmate sequens Andromedæ, & Capella	47	36	0	Sext. M. O.	IH
				In sinistro Genu seu Poplite Androm. trium sequens, & Capella	37	54	15	Sext. M. O.	Andromeda & Capella.
				In sinistro Genu Andromedæ præcedentium superior, & Capella	39	9	30	Sext. M. O.	
				In sinistro Genu Andromedæ trium inferior, & Capella	38	55	40	Sext. M. O.	
	12	58	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	25 25	16 16	25 20	Sext. M. O.	Saturnus in 26 Gr. Tauri Directus Merid.
	1	10	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈ Eadem distantia	36 36	49 49	30 25	Sext. M. O.	Mars in 9 Gr. Geminorum Merid. Directus.

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Saturni & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 9 Gr. Geminorum.	*Augusti* 16 Die ☉ *manè.*	1	15	0	*Distantia ♂, à Capellâ*	25	5	40	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	25	5	35	
Saturnus in 26 Gr. Tauri Directus.		1	21	30	*Distantia ♄, à Capellâ*	32	57	30	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia	32	57	25	
		1	24	40	*Altitudo Capellæ*	39	16	0	*Sext. M. O.*
		1	27	20	*Eadem altitudo*	39	41	0	*
Lyra & Cygnus.					*Ad Collum Lyræ superior, & in Ancone alæ Australis Cygni*	23	35	35	**Sext. M. O.*
					Rursus	23	35	30	
		2	30	0	*Ad Collum Lyræ inferior, & in Ancone alæ Australis Cygni*	23	35	20	*Sext. M. O.*
					Rursus	23	34	0	
					Denuò	23	34	0	

Occultatio Martis,

Et quarundam Fixarum observata GEDANI,

Anno 1676, Die 1 Septembr. st. n. manè, Tubis in primis 12 & 20 Pedum,

à

JOHANNE HEVELIO.

	Temp. secundũ horol. oscillat. Hor.	Min.	Sec.	Fixarũ Nomina.	Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Temp. ex altit. correctum. Hor.	Min.	Sec.	Notanda.
Rarissima Observatio.	1	1	25	*Altitudo Caudæ Cygni*	57	40	0	1	0	24	
	1	9	45					1	8	45	*Mars distabat ferè tanto interstitio à Lunæ Limbo lucido, quanto Mons Porphyrites à M. Ætnâ removetur.*
Mars occultatur à Lunâ.	1	36	39					1	35	42	*Mars à Lunâ omninò tectus.*
	1	45	25	*Altitudo Caudæ Cygni*	51	17	0	1	44	7	
Finis Occultationis.	2	47	54					2	46	29	*Mars emicuit; Finis nempe Occultationis.*
Fixæ tectæ.	2	55	0					2	53	35	*Alia Stellula Fixa b sub Marte egreditur.*
	3	19	50	*Altitudo Scheat Pegasi*	45	3	0	3	18	19	
	3	43	45					3	42	20	*Fixa c ad Cuspidem Lunæ inferiorem observata est.*

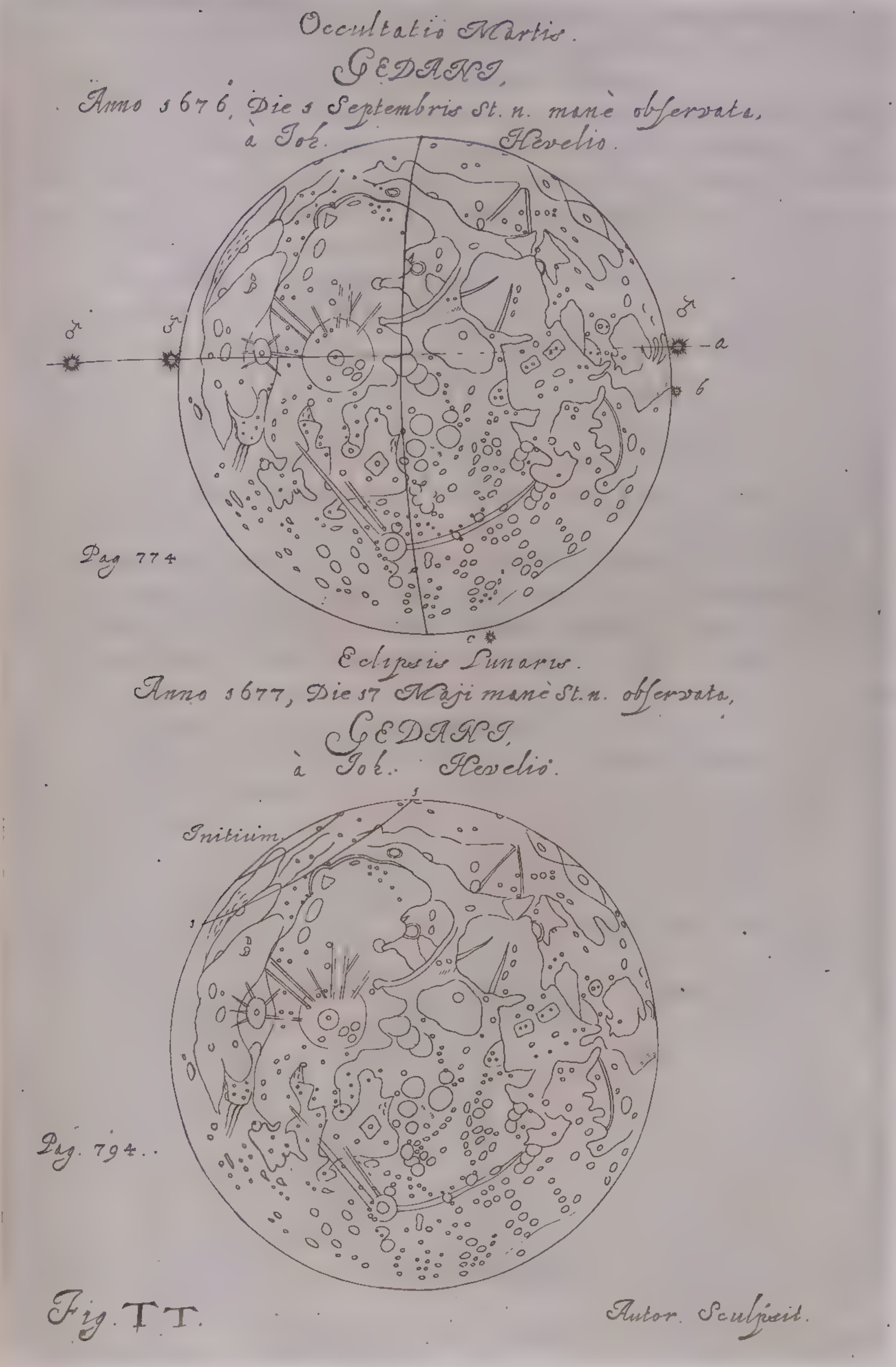
Animadvertenda.

Præter omnem Spem hæc Occultatio ex voto successit.

DIe 31 Augusti, aër omninò nubilosus, imò circa vesperam pluvius extitit, sic ut vix Spes aliqua superfuerit Conjunctionem hanc arctissimam Lunæ & Martis observandi; nihilominùs tamen Cœlo circa Mediam noctem undique sereno, observatio hæc notabilis, Lunâ circiter dimidiatâ existente ex voto successit; ut non solùm ingressum Martis sub Lunam exactissimè, sed etiam egressum ejus omnium optimè animadvertere nobis obtigerit: uti ex appositâ Observatione, & Schemate liquet. Initium accidit secundùm horologium oscillatorium ex altitudinibus Fixarum correctum, Horâ 1 35′ 42″ atque Finis Horâ 2 46′ 29″. Mars verò obtectus est circa Montem Audum,

Mars quâ parte Lunæ tectus.

incedens


Occultatio Martis.
GEDANI,
Anno 1676, Die 1 Septembris St. n. manè observata,
à Joh. Hevelio.
a
b
c
Pag 774
Eclipsis Lunaris.
Anno 1677, Die 17 Maji manè St. n. observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.
Initium
Pag. 794.
Fig. TT.
Autor. Sculpsit.

ANNO M. DC. LXXVI.

incedens quaſi per loca Lunæ Paludoſa, per Montem Ætnam, infra Inſulam Besbicam, ſupra Paludem Archeruſiam, ſupra M. Coracem, per Paludem Mœotidem, & paullò ſupra Inſulam Alopeciam, & ipſum Centrum Lunæ, ſicque rurſus ad Lacum Majorem Occidentalem exiens.

Via itineraria Martis.

Si quæras, unde viam itinerariam hanc adeò accuratè determinare mihi licuerit, & quidem ad partem Lunæ obſcuram? ſcias, eò eveniſſe, quod Tubis illis meis, præcipuas Maculas Majores in parte Lunæ umbroſâ, ſatis diſtinctè deprehendere potuerim; atque ita dilucidè conſpexerim, Martem circa medium ferè Paludis Mœotidis emicuiſſe.

Unde via hæc adeò accuratè notari potuit.

De cætero notandum eſt, paullò poſt Martis egreſſum aliam inſuper Stellulam Fixam *b*, Globo aliàs nondum adſcriptam, vix ad 3 Minut. prima infra Martem versùs Auſtrum, Horâ nimirùm 2 53′ 35″ exiliiſſe circa Paludes Amaras; quam quidem Lunam ſubire haud animadverti: cùm totus in eo fuerim, ut Martis momentum Occultationis præciſè determinarem: atque ſic etiam alteram ſtellulam *c*, Lunam appropinquare haud deprehendi, quam poſtea circa Martis exitum Horâ ſcilicet 3 42′ 20″, circa Cornu Lunæ inferius ad 4 ferè Min. remotam primùm conſpeximus. Quantum colligere datur, Stellula hæc *c* à Lunâ non omninò tecta eſt; ſed Luna eam ſolummodò quaſi margine ſuo ſtrinxit. Nihilominùs ſpectaculum fuit admodùm jucundum, Cœlo perquàm ſereno non tantùm Martem prorsùs occultatum, nec non alteram Stellulam itidem planè tectam, ſed pariter alteram Stellulam Limbo Lunæ adeò arctè conjunctam vidiſſe; & quidem circa Lunam à Quadraturâ Ultimâ recentem, ejuſque partem obſcuram rursùs exilientes.

Stellula quoque ſimul à Lunâ tecta eſt.

Alteram Stellulã Luna margine ſuo ſtrinxit.

Adhæc plures quidem Stellulas incognitas circa Lunam conſpeximus; verùm cùm illæ parùm ad hancce Obſervationem faciant, eas Typo noſtro haud adſcripſimus.

Tabulæ Rudolphinæ quæ nonnunquam evidenter à Cœlo diſcrepant, hanc inſignem Occultationem Martis, ſatis præciſè indicarunt. Siquidem Initium Occultationis vix ad 5 Min. prima diverſum commonſtrarunt, & in Fine & Duratione non niſi ad 3 ferè Min. anticipando videlicet, aberrarunt.

Tabulæ Rudolphinæ ſatis præciſe hac vice cũ cœlo conveniunt

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 1 *Die* ♂ *manè.*	1	43	54	*Altitudo Caudæ Cygni*	51	27	0	*Quad. p. O.*
	1	45	25	*Eadem altitudo*	51	17	0	
	2	14	45	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	25	39	45	*Sext. M. O.*
	2	29	50	*Diſtantia* ♄, *à Capellâ*	34	44	15	
	3	17	40	*Altitudo Scheat Pegaſi*	45	22	0	*Quad. p. O.*
	3	19	50	*Eadem altitudo*	45	3	0	
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul.* Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Jovis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Septemb. 6 *Die* ☉ *veſp.*	9	16	0	*Diſtantia* ♃, *ab Humero ſiniſtro* ♒	37	7	55	*Sext. M. O.*
				Eadem diſtantia	37	8	0	
				Altitudo ♃ *circ.*	10	0	0	*Quad. p. O.*
	9	27	0	*Diſtantia* ♃, *à Capite Serpentarii*	42	57	50	*Sext. M.O.
				Eadem diſtantia	42	57	45	
				Altitudo ♃ *circ.*	9	50	0	*Quad. p. O.*

Saturnus in 27 Gr. Tauri circ. Stationem Directus.

Jupiter in 13 Gr. Capricorni Stationarius.

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Septemb. 6	9	32	10	Altitudo Capitis Serpentarii	33	20	0	Quad. p. O.
IH Hercules & Cygnus.	Die ☉				Supra Coronam in Exuviis ♌ Herculis praecedens, & Rostrum Cygni	44	56	15	Sext. M. O.
	vesp.				Rursus	44	56	10	
IH		10	0	0	Supra Coronam in Exuviis ♌ Herculis media, & Rostrum Cygni	42	1	40	*Sext. M.O.
					Rursus	42	1	35	
IH					Supra Coronam in Exuviis ♌ Herculis Ultima, & Rostrum Cygni	40	28	45	*Sext. M. O.
						40	28	40	
Hercules & Aquila.					In sinistrâ Surâ Herculis, & Cauda Aquilae	36	51	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	51	40	
					In sinistrâ Surâ Herculis, & Extrema alae Cygni	43	55	35	Sext. M. O.
					Rursus	43	55	35	
IH Capricornus & Cetus.					In Caudâ antepenultima ♑, & in Caudâ Ceti Borealis	38	59	0	Sext. M. O.
					Rursus	38	58	55	
IH					Antepenultima seq. duarum contiguar. Major in Caudâ ♑, & in Caudâ Ceti Bor.	36	9	0	*Sext. M.O.
						36	8	55	
		11	0	0	Penultima Caudae ♑, & in Caudâ Ceti Bor.	37	39/40	55/0	*Sext. M. O.
					Extrema Caudae ♑, & in Cauda Ceti Bor.	38	7	0/0	Sext. M. O.
Lyra & Aquila.					Ad Collum Lyrae superior, & Cauda Aquilae	33	3	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	3	15	
					Ad Collum Lyrae inferior, & Cauda Aquilae	30	7	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	7	20	
Andromeda & Cassiopea.					In sinistro Genu Andromedae praecedentium superior, & ad Coxas Cassiopeae	20	12	35	Sext. M. O.
						20	12	40	
					In sinistro Genu Andromedae praecedentium inferior, & ad Coxas Cassiopeae	21	13	0	Sext. M. O.
						21	12	55	
IH					In sinistro Genu Andromedae sequentium superior, & ad Coxas Cassiopeae	19	17	20	Sext. M. O.
						19	17	20	
IH		12	0	0	In sinistro Genu Andromedae sequentium inferior, & ad Coxas Cassiopeae	21	47	10	Sext. M. O.
						21	47	5	
Andromeda & Capella.					In sinistro Genu Andromedae praecedentium superior, & Capella	39	8	10	Sext. M. O.
					Rursus	39	8	5	
					In sinistro Genu Andromedae praecedentium inferior, & Capella	38	55	20	Sext. M. O.
					Rursus	38	55	25	
IH		12	30	0	In sinistro Genu Andromedae sequentium superior: & Capella	37	52	50	Sext. M. O.
					Rursus	37	52	50	
IH					In sinistro Genu Andromedae sequentium inferior, & Capella	36	39	40	Sext. M. O.
						36	39	40	
Saturnus in 27 Gr. Tauri Stationarius.		12	53	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	25	41	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	41	20	*
					Rursus	25	41	20	
Mars in 22 Gr. Geminorum Directus.	Septemb. 7	1	3	0	Distantia ♂, à Lucidâ ♈	49	12	0	Sext. M. O.
	Die ☽ manè.				Eadem distantia	49	12	0	*
		1	18	0	Distantia ♂, à Capellâ	23	31	50	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	23	32	10	
					Rursus	23	31	55	
		1	29	30	Distantia ♄, à Capellâ	32	43	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	43	30	
					Rursus	32	43	45	
		1	39	0	Altitudo Capellae	50	21	0	Quad. p. O.
		1	41	0	Eadem altitudo	50	36	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 10	7	59	0	Altitudo Capitis Serpentarii	42	6	0	Quad. p. O.	
Die ♃ veſp.	8	10	0	Diſtantia ♃, ab Humero ſiniſtro ♒	37	7	55	*Sext. M. O.	Jupiter in 13 Gr. Capricorni à Statione recens.
				Eadem diſtantia	37	7	55		
				Altitudo ♃ circ.	12	0	0	Quad. p. O.	
	8	18	30	Diſtantia ♃, à Capite Serpentarii	42	58	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	42	58	5	*	
				Altitudo ♃ circ.	11	45	0	Quad. p. O.	
				Alcor ſupra mediam Caudæ Urſæ Majoris,	36	53	55	*Sext. M. O.	Urſa Major & Arcturus.
				& Arcturus	36	53	50		
				Humerus dexter Bootis, & in Tergo Urſæ	38	30	35	*Sext. M. O.	Bootes & Urſa Major.
				Majoris Rurſus	38	30	30		
	9	0	0	Humerus dexter Bootis, & in Coxâ Urſæ	40	41	35	Sext. M. O.	
				Majoris Rurſus	40	41	30		
				Humerus ſiniſter Bootis, & in Pectore Urſæ	34	4	15	Sext. M. O.	Bootes & Urſa Minor.
				Minoris Rurſus	34	4	15		
				Lucida Coronæ, & in Pectore Urſæ Minoris	45	8	20	Sext. M. O.	Corona & Urſa Minor.
				Eadem diſtantia	45	8	20		
				Siniſtra Scapula Andromedæ, & Schedir	25	38	35	Sext. M. O.	Andromeda & Caſſiopea.
				Caſſiopeæ Rurſus	25	38	35		
	10	0	0	Siniſtra Scapula Andromedæ, & ad Coxas	29	58	25	*Sext. M. O.	
				Caſſiopeæ Rurſus	29	58	30		
				Secunda ♈, & dextrum Genu Caſſiopeæ	42	49	35	*Sext. M. O.	Aries & Caſſiopea.
				Eadem diſtantia	42	49	40		
				Sub Capite Anſeris ante Collum, & Os Pegaſi	37	20	30	*Sext. M. O.	IH Anſer & Pegaſus.
				Rurſus	37	20	25		
				In dextrâ alâ Anſeris 6 magn. & Os Pegaſi	37	19	20	Sext. M. O.	IH
				Penultima Caudæ ♑, & in Caudâ Ceti Bor.	37	40	10	Sext. M. O.	Capricornus & Cetus.
				Eadem diſtantia	37	40	0		
	11	0	0	Humerus dexter ♒, & in manu ſiniſtrâ ♒	21	29	10	*Sext. M. O.	Aquarius.
				præcedens Rurſus	21	29	5		
				Penultima Caudæ ♑, & Lucida Colli Pegaſi	26	2	10	*Sext. M. O.	Capricornus & Pegaſus.
				Eadem diſtantia	26	2	5		
				In Pectore Cygni, & Lucida Colli Pegaſi	42	29	5	Sext. M. O.	Cygnus & Pegaſus.
				Eadem diſtantia	42	29	0		
				Fomahand, & in Cornu Auſtralis ♑	38	52	40	Sext. M. O.	Aquarius & Capricornus.
				Eadem diſtantia	38	52	40		
				In Muſcâ Clarior, & ſiniſter Pes Aurigæ	27	56	45	*Sext. M. O.	Muſca & Auriga.
				Eadem diſtantia	27	56	50		
				Lucidus Pes Andromedæ, & dextrum Brachium Aurigæ	44	39	0	*Sext. M. O.	Andromeda & Auriga.
				Rurſus	44	39	5		
	12	0	0	Poſt I Flexum Aquæ ♒ proxima ſeu Prima,	51	8	40	Sext. M. O.	Aquarius & Cetus.
				& ad Genam Ceti Rurſus	51	8	35		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Secunda, & ad	51	33	35	*Sext. M. O.	
				Genam Ceti Rurſus	51	33	40		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Tertia, & ad Genam Ceti	51	4	15	Sext. M. O.	
				Rurſus	51	4	15		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Quarta, & ad	50	51	50	Sext. M. O.	
				Genam Ceti Rurſus	50	51	45		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Saturnus in 27 Gr. Tauri à Statione recens Retrogradus.	Septemb. 11 Die ♀ manè.	12	41	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	25	41	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	25	41	30	*
					Denuò	25	41	25	
		12	57	0	Diſtantia ♄, à Capellâ	32	44	35	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	32	44	10	
					Denuò	32	44	10	
Mars in 24 Gr. Geminorum Merid. Directus.		1	10	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	23	55	40	Sext. M. O.
		1	18	0	Diſtantia ♂, à Lucidâ ♈	51	18	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	51	18	20	
		1	22	0	Altitudo Capellæ	50	22	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Capricornus.	Septemb. 13 Die ☉ veſp.	8	0	0	Altitudo Meridiana in Fronte ♑	15	37	0	Quad. Azim.
					Alt. Merid. Nebuloſæ ad oculum præced. ♑	16	27	10	
					Altitudo Meridiana Nebuloſæ ad oculum Mediæ, ſeu ad Aurem ♑	16	50	30	*
					Alt. Merid. Nebuloſæ ad oculum ſeq. ♑	16	3	0	
Cygnus.		10	0	0	Altitudo Merid. ante Alam Auſtr. Cygni præcedentium ſuperioris Azimuth.	66 4	46 46	15 0	dub. Quad. Az.
Capricornus & Pegaſus. IH					Altitudo Meridiana penultim Caudæ ♑	22	51	0	
		11	0	0	Altitudo Meridiana ad Aurem Pegaſi trium mediæ 6 magn. ſeu Majoris	38	44	10	
Aquarius.					Alt. Merid. poſt Flexũ I Aquæ ♒ Secundæ	24	48	10	Quad. Azim.
					Alt. Merid. poſt Flexum I Aquæ ♒ Tertiæ	24	43	45	
					Alt. Merid. poſt Flexum I Aquæ ♒ Quartæ	24	17	30	dub.
					Eadem altitudo	24	24	30	dub.
Piſces.		12	0	0	Alt. Merid. in Tergo ♓ Auſtrini præced. Azimuth.	40 1	14 40	0 0	ferè Quad. Az.
Aquarius.					Alt. Merid. in Flexu II Aquæ ♒ Borealis	16	2	0	ferè
					Altit. Merid. in Flexu II Aquæ ♒ mediæ	15	35	30	Quad. Azim.
Andromeda.		1	0	0	In dextro Brachio Andromedæ Borealis	72	31	20	
					Eadem altitudo	72	31	25	
	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Cygnus.	Septemb. 14 Die ☽ veſp.	8	30	0	Altitudo Meridiana ante Alam Auſtr. Cygni præcedentium ſuperioris	66	50	40	Quad. Azim.
IH Pegaſus.					Altitudo Merid. in Temporibus ſeu ad Aurem Pegaſi præcedentis Rurſus	39 39	50 50	0 10	*
Aquarius.					Altit. Merid. in I Flexu Aquæ ♒ præced.	26	22	30	
		11	30	0	Altit. Merid in I Flexu Aquæ ♒ mediæ Azimuth. 1° 56′	26 26	13 12	10 20	Quad. Azim.
					Alt. Merid. poſt Flexũ I Aquæ ♒ proximæ	26	11	15	
					Alt. Merid. poſt Flexũ I Aquæ ♒ Quartæ	24	17	15	
					Altitudo Meridiana in Tergo ♓ Auſtralis præcedentis	40	15	30	* Quad. Azim.
		12	0	0	Alt. Merid. in II Flexu Aquæ ♒ Boreal. ſunt aliàs Binæ viciniſſimæ	16	3	30	
					In II Flexu mediæ Aquæ ♒, vel mediarum altioris & propioris Boreali. Nam duæ aliæ itidem hîc adſunt.	15	35	0	ferè Quad. Az.
Andromeda.		1	0	0	Altitudo Meridiana in dextro Brachio Borealis Andromedæ	72	32	0	ferè

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*	
Septemb. 15	9	1	15	*Altitudo Capitis Serpentarii*	32	42	0	*Quad. p. O.*	
Die ♂ *vesp.*	9	11	0	*Distantia* ♃, *ab Humero sinistro* ♒	37	1	25	*Sext. M. O*	*Jupiter in* 13 *Gr. Capricorni Directus.*
				Eadem distantia	37	1	30	*	
				Denuò	37	1	20		
				Altitudo ♃ *circ.*	8	30	0	*Quad. p. O.*	
	9	36	0	*Distantia* ♃, *à Capite Serpentarii*	42	59	45	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♃ *circ.*	6	45	0	*Quad. p. O.*	
	11	0	0	*Sub præcedente in Jugo Lyræ, & Cauda A-*	19	0	20	**Sext. M. O.*	*Lyra & Aquila.*
				Eadem distantia (quilæ	19	0	25		
				Subsequente in Jugo Lyræ, & Cauda Aquilæ	18	18	0	**Sext. M. O.*	
				Eadem distantia	18	18	5		
				Lucidam sequens Borealis Lyræ, & Cauda	26	8	50	*Sext. M. O.*	
				Aquilæ	26	8	45		
				Lucidam sequens Australis Lyræ, & Cauda	24	9	25	*Sext. M. O.*	
				Eadem distantia (Aquilæ	24	9	25		
				Ad Aurem Pegasi præcedens 6 magn. & Se-	53	56	25	*Sext. M. O.*	IH *Pegasus & Aries.*
				cunda ♈ *Rursus*	53	56	30		
	12	0	0	*In I Flexu Aquæ* ♒ *media, & Extrema*	28	25	25	*Sext. M. O.*	
				alæ Pegasi Rursus	28	25	30		
				In I Flexu Quarta Aquæ ♒, *& Cauda Ceti*	14	55	45	*Sext. M. O.*	*Aquarius & Cetus.*
				Borealis Rursus	14	55	50		
				In I Flexu Aquæ ♒ *media, & Os Pegasi*	26	58	50 / 50	*Sext. M. O.*	
				Borealem Pedem seq. Cygni 6 m. seu Nebu-	42	2	15	*Sext. M. O.*	IH *Cygnus & Pegasus.*
				losa supra Caudam infer. & Os Pegasi	42	2	15		
				Lucidam Caudæ sequens Cygni, & Os Pegasi	38	5	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	38	5	45		
				In superiori parte Ventris Cygni præced. inter	36	8	45	*Sext. M. O.*	IH
				Caudam & Ped. Austr. & Os Pegasi	36	8	50		
				In superiori parte Ventris Cygni sequens, &	36	12	10	*Sext. M. O.*	IH
				Os Pegasi					
Septemb. 16	1	0	0	*In Eductione Caudæ Cygni præcedens, & Os*	38	46	50	*Sext. M. O.*	IH
Die ☿ *manè.*				*Pegasi Rursus*	38	46	50		
				In Eductione Caudæ Cygni sequens, & Os	38	33	45	*Sext. M. O.*	IH
				Pegasi Rursus	38	33	45		
				Infra Caudam Cygni Informis, & Os Pegasi	35	47	10	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem distantia	35	47	10		
				In Extremitate Caudæ Cygni Australis, &	39	24	25	*Sext. M. O.*	IH
				Os Pegasi Rursus	39	24	30		
				In Extremitate Caudæ Cygni Borealis, &	41	17	55	*Sext. M. O.*	IH
				Os Pegasi Rursus	41	18	0		
				Borealem Pedem Cygni sequens, & Caput	45	35	25	*Sext. M. O.*	IH *Cygnus & Andromeda.*
				Andromedæ Rursus	45	35	20		
				Lucidam Caudæ Cygni sequens, & Caput	42	10	20	*Sext. M. O.*	IH
				Andromedæ Rursus	42	10	15		
	1	30	0	*In superiori parte Ventris Cygni præced. inter*	41	47	45	*Sext. M. O.*	IH
				Caudã & Ped. Austr. & Caput Andr.	41	47	50		
				In superiori parte Ventris sequens Cygni, &	41	15	25	*Sext. M. O.*	IH
				Caput Andromedæ Rursus	41	15	25		
				In Australi Pede Cygni sequens, & Caput	39	7	0	*Sext. M. O.*	
				Andromedæ Rursus	39	7	0		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
III Cygnus & Andromeda.	Septemb. 16 Die ☿ manè.	2	0	0	In Eductione Caudæ Cygni præcedens, & Caput Andromedæ	40	29	20	Sext. M. O.
					Rursus	40	29	25	
IH					In Eductione Caudæ Cygni sequens, & Caput Andromedæ	39	23	0	Sext. M. O.
					Rursus	39	23	10	
IH					Infra Caudam Cygni Informis, & Caput Andromedæ	34	22	30	Sext. M. O.
					Rursus	34	22	30	
IH					In Extremitate Caudæ Cygni Australis, & Caput Andromedæ	33	33	55	Sext. M. O.
					Rursus	33	33	50	
IH.		3	0	0	In Extremitate Caudæ Cygni Borealis, & Caput Andromedæ	35	1	10	Sext. M. O.
					Rursus	35	1	20	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis, Fixarum & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Jupiter in 14 Gr. Capricorni Directus Merid.	Octobr. 4 Die ☉ vesp.	7	31	0	Distantia ♃, ab Humero sinistro ♒	36	2	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	11	0	0	Quad. p. O.
		7	42	0	Distantia ♃, à Capite Serpentarii	43	34	25	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	10	15	0	Quad. p. O.
		7	46	0	Altitudo Capitis Serpentarii	34	12	0	Quad. p. O.
Serpentarius & Draco.		8	0	0	Caput Serpentarii, & Rostrum Draconis	39	42	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	42	50	
					Caput Serpentarii, & in Vertice Draconis	39	7	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	7	30	
Aquila & Hercules.					Lucida Aquilæ, & penultima Brachii Herculis	51	27	35	Sext. M. O.
					Rursus	51	27	30	
IH Cygnus & Andromeda.		9	0	0	In Cuspide alæ Cygni Austr. sequens superior, & Cingulum Andromedæ	41	50	30	Sext. M. O.
						41	50	30	
IH					In Cuspide alæ Cygni Austr. sequens inferior, & Cingulum Andromedæ	41	47	25	Sext. M. O.
					In Cuspide alæ Cygni Australis, & Cingulũ Andromedæ	43	32	45	Sext. M. O.
					Rursus	43	32	45	
Saturnus in 26 Gr. Tauri Meridionalis Retrogradus.		10	0	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	25	6	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	6	30	
		10	9	0	Distantia ♄, à Capellâ	33	12	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	12	25	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
IH	Octobr. 5 Die ☽ vesp.	8	0	0	Inter Os & Pedem sinistrum Pegasi seqq. superioris, seu Caudam Vulpec. sequentis	57	8	30	Quad. Azim.
IH					Ad Cuspidem alæ Cygni Austr. seqq. infer.	62	59	0	
Aquarius.		9	0	0	Altitudo Merid. in I Flexu Aquæ ♒ mediæ	26	13	40 30	
		10	0	0	A. Merid. post Flexum I Quartæ Aquæ ♒	24	17	0 5	* Quad. Azim.
Pisces.					Alt. Merid. præcedentis in Tergo ♓ Austrini	40	16	10	*
Aquarius.		11	0	0	In II Flexu mediarum superioris ♒, nam ibidem duæ adsunt	15	36	30	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul Hor.**	**Min.**	**Sec**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento**
IH Andromeda	Octobr. 6 Die ♂ vesp.	9	0	0	Altitudo Merid ad Annulum Catenæ Andromedæ præcedentis inferioris	75	35	20	* Quad. Azim.
IH Pegasus.					In Quadrato sub Marcab inferiorũ præced.	42	35	20 25	*

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Octobr. 6 Die ♂ vesp.	10	0	0	Alt. Merid. post I Flexum Aquæ ♒ Prima	26	11	15	* Quad. Azim.	Aquarius.
				Eadem altitudo	26	11	10		
				Post I Flexum Aquæ ♒ Quarta	24	17	20	*	
				Altit. Merid. in Ancone Pegasi præcedentis	46	12	30		IH Pegasus.
				Sub dextrâ manu Andromedæ nova	73	9	30	Quad. Azim.	IH
				In Quadrato Caudæ Ceti superiorum sequ.	30	50	30		IH Cetus & Pisces.
	11	0	0	Borealis in Caudâ ♓ Austrini, haud benè dignoscitur quia plures adsunt.	42	20	10	ferè	
	12	0	0	Altitudo Merid. in Crinibus sub Brachio Andromedæ	73	21	0	Quad. Azim.	IH Andromeda
				Rursus	73	21	5		
				Alt. Merid. in Capite ♓ Borei Australis	61	7	0		Pisces.
	12	30	0	Alt. Merid. in Dorso mediæ ♓ Borei ferè	54	41	40		
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novemb. 8 Die ☉ vesp.	7	30	0	Ad Aurem Pegasi sequens, vel media trium Major, à Lucidâ ♈	55	59	0	*Sext. M. O.	IH Pegasus & Aries.
				Ad Aurem Pegasi præcedens, à Secundâ ♈	53	56	35	*	IH
				Inter Os & Pedem Pegasi Informis, à Marcab Pegasi	19	20	20		
	8	15	0	Distantia ♄, à Capellâ	34	48	0	Sext. M. O.	Saturnus in 24 Gr. Tauri Retrograd. Merid.
				Eadem distantia	34	48	5	*	
	8	23	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	23	5	0	Sext. M. O.	
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Novemb. 9 Die ☽ vesp.	9	0	0	Post I Flex. Aquæ ♒ proxima, à Lucidâ ♈	51	54	20	Sext. M. O.	Aquarius & Lucida Arietis.
				Post I Flex. Aquæ ♒ Secunda, à Lucidâ ♈	53	1	45	*	
				Post I Flex. Aquæ ♒ Tertia, à Lucidâ ♈	52	40	30	*	
				Post I Flex. Aquæ ♒ Quarta, à Lucidâ ♈	52	40	40	dub.	
				In I Flexu media Aquæ ♒. à Lucidâ ♈	54	16	15	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	54	16	20		
				Post I Flexum Aquæ ♒ proxima, & Cauda Ceti Borealis	15	26	25		Aquarius & Cetus.
Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Saturni, Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**	
Nov. 12 Die ♃ vesp.	10	15	0	Altitudo Castoris ♊	27	48	0	Quad. p. O.	
	10	32	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	22	48	45	Sext. M. O.	Saturnus in 23 Gr. Tauri Retr. Merid. circa oppositionē Solis.
				Eadem distantia	22	48	50		
	10	40	30	Distantia ♄, à Capellâ	35	2	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	2	40		
	10	49	0	Distantia ♂, ab Humero dextro Orionis	27	23	0	Sext. M. O.	Mars in 16 Gr. Cancri ad Stationem pergens Directus Septent.
				Eadem distantia	27	24	15		
				Denuò	27	24	20	*	
	11	2	0	Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉	27	26	40	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	26	25		
				Denuò	27	26	25		
	11	12	40	Altitudo Castoris ♊	35	41	0	Quad p. O.	
	12	0	0	Lucidus Pes Andromedæ, & Cornu Bor. ♉	42	41	50	Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 14	8	33	0	*Altitudo Capellæ*	43	56	0	Quad p. O.
Saturnus in 23 Gr Tauri circa Oppositionē Solis Merid. Retrogr.	Die ♄ vesp.	8	58	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	22	40	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	22	40	40	
					Denuò	22	40	40	
		9	11	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	35	8	55	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	35	8	15	
					Denuò	35	9	0	
Mars in 16 Gr. Cancri Stationarius Septent.		10	40	0	*Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉*	27	31	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	31	20	
		10	50	30	*Distantia ♂, ab Humero dextro Orionis*	27	29	30	*Sext. M.O
					Eadem distantia	27	29	35	
					Denuò	27	29	30	
		11	0	40	*Altitudo Pollucis ♊*	31	48	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ, Saturni & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 18	8	50	30	*Altitudo Castoris ♊*	20	30	0	Quad. p. O.
Luna in Tauro circa Apogæum Septent.	Die ☿ vesp.	8	58	30	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio*	26	12	45	*Sext. M.O.
		9	2	0	*Eadem distantia*	26	11	45	
		9	18	0	*Denuò*	26	2	40	*
		9	23	30	*Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Capellâ*	41	18	30	Sext. M. O.
		9	26	0	*Eadem distantia*	41	17	0	
		9	30	30	*Denuò*	41	16	15	
Saturnus in 23 Gr. Tauri Retrogr. Merid.		9	38	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	35	22	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	22	0	
					Denuò	35	22	0	
		9	48	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	22	23	50	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	22	24	0	
Mars in 16 Gr. Cancri à Statione recens Retrogradus Septent.		9	57	0	*Distantia ♂, à Cornu Boreo ♉*	27	26	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	27	0	
					Denuò	27	26	45	*
		10	8	0	*Distantia ♂, ab Humero dextro Orionis*	27	38	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	38	20	
					Denuò	27	38	25	
		10	16	15	*Altitudo Castoris ♊*	31	59	0	Quad. p. O.
		10	19	15	*Eadem altitudo*	32	22	0	

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquarius & Aries.	Nov. 25 Die ☿ vesp.	6	30	0	*In I Flexu Aquæ ♒ media, à Lucidâ ♈*	54	16	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	54	16	20	
					Post I Flex. proxima Aquæ ♒, à Lucidâ ♈	51	56	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	51	56	25	
		7	0	0	*Post I Flex. Aquæ ♒ Secunda, à Lucidâ ♈*	53	2	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	53	1	45	*
					Denuò	53	1	40	
					Post I Flex. Aquæ ♒ Tertia, à Lucidâ ♈	52	40	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	40	30	
					Denuò	52	40	30	
					Post I Flex. Aquæ ♒ Quarta, à Lucidâ ♈	52	43	0	Sext. M. O.
					ob Cœlum nubilum valdè dub.	52	42	40	

ANNO M. DC. LXXVI.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 25	8	0	0	*Poſt I Flexum Aquæ ♒ Secunda, à Cau-*	15	42	50	Sext. M. O.	*Aquarius & Cetus.*
Die ☿				*dâ Ceti Boreali* — *Rurſus*	15	42	50		
veſp.				*Poſt I Flexum Aquæ ♒ Tertia, à Cau-*	15	11	20	*Sext. M. O.	
				dâ Ceti Boreali — *Rurſus*	15	11	15		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ Quarta, à Cau-	14	56	20	Sext. M. O.	
				dâ Ceti Boreali — *Rurſus*	14	56	20		
				Poſt I Flexum Aquæ ♒ proxima, à Cau-	15	30	30	*Sext. M. O.	
				dâ Ceti Boreali — *Rurſus*	15	30	25		
				Denuò	15	30	30		
	9	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Cauda Ceti Bo-*	42	36	10	Sext. M. O.	*Cetus.*
				realis — *Rurſus*	42	36	15		
				Lucida Caudæ Ceti Auſtralis, & Scheat	51	58	0	Sext. M. O.	
				Pegaſi — *Rurſus*	51	58	5		
				Lucida ♈, & Rigel Orionis	55	40	20	Sext. M. O.	*Aries & Orion.*
	10	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & Clara in prin-*	32	41	20	Sext. M. O.	*Cetus & Eridanus.*
				cipio Eridani — *Rurſus*	32	41	20		
				Media in Ore Ceti, & Clara in principio	37	1	35	Sext. M. O.	
				Eridani — *Rurſus*	37	1	30		
	11	0	0	*Lucida Mandibulæ Ceti, & in II Flexu*	22	21	25	Sext. M. O.	
				Infima Eridani — *Rurſus*	22	21	25		
	12	0	0	*Media in Ore Ceti, & in II Flexu Infima*	24	56	50	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia — *(Eridani*	24	56	45		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Saturni, Martis, Lunæ & Veneris.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Nov. 26	3	55	30	*Altitudo Arcturi*	18	17	0	Quad. p. O.	
Die ♃	3	59	30	*Eadem altitudo*	18	51	0		
manè.	4	9	30	*Diſtantia ♄, à Cornu Boreo ♉*	27	47	40	Sext. M. O.	*Saturnus in 22 Gr. Tauri Retrograd. Merid.*
	4	18	0	*Diſtantia ♄, à Lucido Latere Perſei*	33	0	0	Sext. M. O.	
	4	25	0	*Diſtantia ♂, à Cornu Boreo ♉*	26	47	45	Sext. M. O.	*Mars in Trigono Jovis Retrogradus Merid.*
	4	31	30	*Diſtantia ♂, à Procyone*	19	27	5	Sext. M. O.	
	4	37	30	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, à Caſtore ♊*	26	36	30	Sext. M. O.	*Luna in Leone Meridionalis.*
	4	40	15	*Eadem diſtantia*	26	38	0		
	4	42	45	*Denuò*	26	39	10		
	4	52	30	*Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, à Regulo ♌*	18	10	0	Sext. M. O.	
	4	55	0	*Eadem diſtantia*	18	9	0		
	4	58	0	*Denuò*	18	8	10		
	5	48	30	*Diſtantia ♀, à Regulo ♌*	52	55	25	Sext. M. O.	*Venus in 19 Gr. Libræ Sept. Directa Aſcendens circa maximam Elongationem à Sole.*
				Eadem diſtantia	52	55	30		
				Denuò	52	55	25		
	5	57	0	*Diſtantia ♀, ab Arcturo*	28	53	25	*Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	28	54	0		
				Denuò	28	53	15		
				Altitudo ♀ — *circ.*	21	0	0		
	6	14	0	*Diſtantia ♀, à Caudâ ♌*	32	28	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	32	28	10		
				Denuò	32	28	5	*	
	6	17	0	*Altitudo Procyonis*	28	13	0	Quad. p. O.	
	6	19	30	*Eadem altitudo*	27	50	0		

ANNO M. DC. LXXVI.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Inſtrumento.
	Nov. 27	7	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	56	40	40	1	12	Quad. Azim.
	Die ♀					56	45	20	0	49	
	veſp.				Eadem altitudo	56	45	40	0	36	
					Rurſus	56	47	30	0	26	
					Denuò	56	47	45	0	12	
Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris.					Altitudo maxima Meridiana Stellæ Polaris	56	48	10	0	0	Quad. Azim.
		8	0	0	Rurſus	56	48	5			
					Denuò	56	47	50			
					Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	56	47	30			Quad. Azim.
					Rurſus	56	47	45			
					Denuò	56	47	0			
		9	0	0	Repetita	56	46	30			
					Hæ Altitudines omnes mutatâ ſemper Regulâ majoris certitudinis gratiâ captæ fuerunt.						

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Inſtrumento.
	Nov. 28	7	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	56	45	20	0	49	Quad. Azim.
	Die ♄				Rurſus	56	46	40	0	32	
	veſp.				Denuò	56	47	30	0	24	
					Repetita	56	48	20	0	12	
Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris.					Altitudo Meridiana maxima Stellæ Polaris	56	48	20	0	0	Quad. Azim.
					Rurſus	56	48	20	0	3	
		8	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	56	48	10	0	6	
					Rurſus	30	47	40	0	15	
					Denuò	56	47	40	0	18	
		9	0	0	Repetita	56	46	0	0	40	
					Hæ Altitudines omnes pari ratione mutatâ ſemper Regulâ majoris certitudinis gratiâ obſervatæ ſunt.						

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Veneris, Lunæ & Martis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
	Nov. 30	5	45	30	Altitudo Procyonis	29	30	0	Quad. p. O.
Venus Matutina in 23 Gr. Libræ Sept. Directa in Quadrato Jovis.	Die ☽ manè.	5	53	0	Diſtantia ♀, à Caudâ ♌	36	26	50	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	36	26	50	
		6	0	30	Diſtantia ♀, ab Arcturo	28	47	25	Sext. M. O.
Luna in Librâ circa limitē Meridionalem.		6	8	30	Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, ab Arcturo	41	3	0	Sext. M. O.
		6	11	0	Eadem diſtantia	41	3	20	
		6	21	0	Diſtantia ☽ Limbi Orientalis, à Regulo ♌	35	25	20	Sext. M. O.
		6	23	30	Eadem diſtantia	35	27	0	
		6	25	30	Rurſus	35	28	50	
Mars in 15 Gr. Cancri Retrogr. Septentrionalis.		6	32	30	Diſtantia ♂, à Procyone	19	52	15	*Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	19	52	10	
		6	43	0	Diſtantia ♂, à Regulo ♌	41	16	25	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	41	16	25	
		6	46	30	Altitudo Procyonis	21	30	0	Quad. p. O.
		6	49	0	Eadem altitudo	21	11	0	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudin. Meridian. Septent.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Altit. Merid. maxima Stellæ Polaris.	Nov. 30 Die ☽ veſp.	8	0	0	Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris Sed Cœlo ſubnubilo.	56	48	10	Quad. Azim.

ANNO M. DC. LXXVI.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Instrumento.	
Decemb. 1	7	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Me-*	56	47	30	0	24	*Quad. Azim.*	
Die ♂				*dianum*	56	47	45	0	18		
vesp.				*Rursus*	56	48	20	0	12		
				Denuò	56	48	25	0	4		
	8	0	0	*Altitudo Meridiana maxima Stel-*	56	48	20	0	0	*Quad. Azim.*	*Altitudo maxima Stellæ Polaris.*
				læ Polaris	56	48	0	0	9		
				Rursus	56	47	50	0	12		
				Denuò	56	47	50	0	15		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Me-	56	47	40	0	20	*Quad. Azim.*	
				ridianum Rursus	56	47	0	0	32	*mutatâ semper*	
	9	0	0	*Denuò*	56	46	25	0	38	*Regulâ.*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec	Azim. Gr.	Min.	Quo Instrumento.	
Decemb. 5 *Die* ♄	*manè.*			*Oriente Sole nulla Eclipsis appa-ruit hîc Gedani; prout etiam Calculus Rudolphinus id indicaverat.*							*Nulla Eclipsis.*
Vesperi.	7	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Me-*	56	47	30	0	26	*Quad. Azim.*	
				ridianum Rursus	56	48	15	0	14		
				Altitudo Meridiana maxima Stel-	56	48	20	0	0		*Altitudo maxima Stellæ Polaris.*
				læ Polaris. Rursus	56	48	25	0	3		
	8	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Me-*	56	48	10	0	9	*Quad. Azim.*	
				ridianum	56	47	30	0	18		
				Rursus	56	47	0	0	28		
	9	0	0	*Denuò*	56	46	0	0	38		
				Altitudo Meridiana Lucidæ ♈	57	33	0			* *Quad. Azim.*	*Ariet.*
				Eadem altitudo	57	32	50			*vel*	
				In Pede posteriori præcedentis ♈	49	34	30			*	
				In Femore præcedentis ♈	51	44	40			*	
	10	0	0	*In Femore sequentis* ♈	52	31	0			*dub.*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Decemb. 10	8	0	0	*Alt. Merid Informis mediæ supra Triangul.*	71	19	20	* *Quad. Azim.*	IH Triangulum
Die ♃				*Alt. Merid. Informis supra Triang. Ultimæ*	71	57	0		IH
vesp.				*Altit. Merid. contiguæ Baseos in Triangulo*	68	22	0	*ferè*	
	9	0	0	*Altitudo Meridiana in Muscâ Primæ* ♈	61	17	15	* *Quad. Azim.*	*Musca.*
				Eadem altitudo	61	17	20		
				Altitudo Meridiana in Muscâ Tertiæ ♈	63	32	0		
				Altitudo Meridiana in Eductione Caudæ ♈	55	39	50		
	10	0	0	*Altitudo Meridiana* ♄ *culminabat cum superiori in Armo* ♉ *ferè*	51	14	40	* *Quad. Azim.*	*Altitudo Merid. Saturni.*
				Lucidam Plejadum proximè præcedentis	59	3	0	*Quad. Azim.*	*Plejades.*
				Altit. Merid. à II Flexu Eridani Primæ	22	30	45		*Eridanus.*
	11	0	0	*Altit. Merid. in II Flexu Eridani Infimæ*	21	12	0		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento	
Decemb. 12	6	16	0	*Distantia* ♂, *à Procyone*	21	43	15	*Sext. M. O.*	
Die ♄ *manè.*	6	24	0	*Distantia* ♂, *à Regulo* ♌	44	31	50	*Sext. M. O.*	*Mars in 11 Gr. Cancri Retrogr. Septentrionalis.*
	6	30	0	*Distantia* ♀, *à Caudâ* ♌	49	7	20	*Sext. M. O.*	*Venus matutina in 7 Gr. Scorpii Directa Septent.*
				Altitudo ♀ *circ.*	18	20	0	*Quad. p O.*	
	6	39	0	*Distantia* ♀, *à Spicâ* ♍	17	7	30	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	19	15	25	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXVI.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
	Decemb. 12	6 48 0	*Distantia ♀, à Lucidâ Coronæ*	41 45 35	*Sext. M. O.*
Mercurius in 1 Grad. Sagittarii & Elongatione maximâ à Sole Direct. & Sept	*Die ♄ manè.*	7 6 0	*Distantia ☿, à Lucidâ Coronæ* *Altitudo ☿ circ.*	46 23 30 6 30 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		7 19 30	*Altitudo Arcturi sed ruditer.*	21 0 0	*Quad. p O.*
			Mercurius quidem apparuit; sed ob intensissimum frigus, frequentes vapores, nec non densissimum fumum debitè & accuratè observari haud potuit.		
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Veneris & Mercurii.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento.**
Venus Matutina in 12 Gr. Scorpii Sept. Directa.	Decemb. 17 *Die ♃ manè.*	6 47 0	*Distantia ♀, à Caudâ ♌* *Altitudo ♀ circ.*	54 36 40 16 0 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		6 54 0	*Distantia ♀, à Spicâ ♍* *Altitudo ♀ circ.*	22 36 40 16 30 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		7 2 0	*Distantia ♀, à Lucidâ Colli Serpentis* *Altitudo ♀ circ.*	23 37 30 17 30 0	*Sext. M. O.* *Quad p. O.*
Mercurius Matutinus in 7 Gr. Sagittarii Sept. Directus.		7 15 0	*Distantia ☿, à Capite Serpentarii* *Altitudo ☿ circ.*	36 5 5 3 30 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		7 22 0	*Distantia ☿, à Spicâ ♍* *Altitudo ☿ circ.*	46 27 40 4 0 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
Mercurius à Venere.		7 29 0	*Distantia ☿, à ♀* *Altitudo ☿ circ.*	24 16 50 4 30 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		7 34 30	*Altitudo Reguli ♌ ferè*	34 34 0	*Quad. p. O.*
		7 41 0	*Altitudo Lyræ*	36 30 0	*Quad. p. O.*
		7 46 0	*Mercurius adhuc conspectus in Altitudine*	6 0 0	*Quad. p. O.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Saturni & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Instrumento**
	Decemb. 23 *Die ☿*	5 1 0 5 5 45	*Altitudo Capellæ* *Eadem altitudo*	37 37 0 38 0 0	*Quad. p. O.* *
Saturnus in 21 Gr. Tauri Retr. Merid. circa opposit. Veneris.	*vesp.*	5 14 30	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈* *Eadem distantia* *Rursus*	20 24 10 20 23 15 20 24 15	*Sext. M. O.* *
		5 31 0	*Distantia ♄, à Capellâ* *Eadem distantia* *Rursus*	36 57 45 36 57 10 36 57 15	*Sext. M. O.* *
Triangulum & Capella.			*In Basi Australis Trianguli, à Capellâ* *Eadem distantia*	35 55 0 35 55 10	*Sext. M. O.*
			Contigua Baseos Trianguli, à Capellâ	35 52 10	*Sext. M. O.*
Aquarius & Aries.			*Post I Flex. Aquæ ♒ Quarta, a Lucidâ ♈*	52 39 0	*dubSext. M. O.*
			Post I Flex. Aquæ ♒ Tertia, à Lucidâ ♈ *Eadem distantia*	52 40 30 52 40 20	*Sext. M. O.*
Prima novæ Stellæ apparitio		8 0 0	*Nova in Collo Ceti nunc primâ vice rursus, postquam per 4 integros annos planè delituit, æqualis Mandibulæ Ceti, colore & splendore ferè ejusdem apparuit.*		
Magnitudo novæ Stellæ.	Decemb. 31 *Die ♃ vesp.*	7 0 0	*Nova in Collo Ceti major ferè Mandibulâ Ceti; sed ob nubes observari ampliùs hâc Die haud potuit.*		

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 1 Die ♀ veſp.	7	0	0	Nova in Collo Ceti clarisſimè affulgebat; major ferè Mandibulâ Ceti, etiam major quàm Extrema alæ & Marcab Pegaſi; Colore & Lumine ferè æqualis Mandibulæ Ceti: memeni tamen me olim obſervaſſe eam paullò Albicantiorem & Splendidiorem.					Nova in Collo Ceti ſplendidisſima apparuit.
	Veſperi			Die 14 Januarii ingens Halo circa Lunam apparuit: Luna ſupra Palilicium intra Circulum, ad ſiniſtram Mars & ad dextram Saturnus; ſupra Circulum Capella, & infra, verſus ſiniſtram Lucidus Pes ♊ apparebat.					Halo circa Lunam.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altit. Merid. & Diſt. Saturni & Martis.	Altit. Merid. & Diſtantiæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 18 Die ☽ veſp.	6	0	0	Altitudo Merid. Novæ in Collo Ceti Majoris Lucidâ Mandibulâ & Clarioris	31	11	40	* Quad. Azim	Altitudo Merid. novæ Stellæ & Saturni.
				Altitudo Meridiana ♄	51	3	40	Quad. Azim.	
	8	0	0	Diſtantia Palilicii, à Novâ in Collo Ceti	38	56	30	Sext. M. O.	Nova Stella à Palilicio.
	8	41	0	Altitudo Lucidæ ♈	41	16	0	Quad. p. O.	
	8	44	15	Eadem altitudo	40	41	0		
	8	53	0	Diſtantia ♄, à Palilicio	16	41	25	Sext. M. O.	Saturnus in 20 Gr. Tauri à Statione recens Directus Merid.
				Eadem diſtantia	16	41	20		
				Denuò	16	41	15	*	
	9	7	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	19	49	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	19	49	15		
				Denuò	19	49	15		
	9	21	0	Diſtantia ♄, à Lucido Latere Perſei	33	17	5	* Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	33	16	45		
				Denuò	33	17	10		
	9	40	0	Diſtantia ♂, à Palilicio	24	29	0	Sext. M. O.	Mars in 27 Gr. Geminorum Retrogradus Sept. properãs ad Stationem.
				Eadem diſtantia	24	29	0		
	9	48	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	21	44	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	44	10		
				Denuò	21	44	15		
	10	0	15	Altitudo Palilicii	43	48	0	Quad. p. O.	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altit. Merid. & Diſt. Saturni & Martis.	Altit. Merid. & Diſtantiæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 19 Die ♂ veſp.	6	0	0	Novæ in Collo Ceti majoris Lucidioris & paullò Albicantioris Mandibulâ	31	11	40	* Quad. Azim.	Altitudo Merid. novæ Stellæ.
					31	11	35		
				Altitudo Merid. mediæ in Ore Ceti ſed dub.	37	30	0	Quad. Azim.	
				Altitudo Merid. Lucidæ Mandibulæ Ceti	38	25	40	*	
	7	0	0	Altitudo Meridiana ♄	51	3	30	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Saturni.
	9	5	0	Altitudo Lucidæ ♈	40	52	0	Quad. p. O.	
	9	15	0	Diſtantia ♄, à Palilicio	16	42	10 / 20	Sext. M. O.	Saturnus in 20 Gr. Tauri Directus & Merid.
				Eadem diſtantia	16	42	25	*	
	9	25	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	19	49	20	* Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	19	49	25		
	9	35	0	Diſtantia ♄, à Lucido Latere Perſei	33	17	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	33	17	15 / 15		
	10	0	0	Diſtantia ♂, à Palilicio	24	19	15	Sext. M. O.	Mars in 27 Gr. Geminorũ Sept. Aſcendens
				Eadem diſtantia	24	19	10	*	
	10	17	0	Diſtantia ♂, à Capellâ	21	40	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	40	5	*	

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Januar. 22 Die ♀ vesp.				Nova in Collo Ceti major & Clarior Mandibulâ.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Februar. 1 Die ☽ vesp.	5	30	0	Altitudo Merid. Lucidæ Mandibulæ Ceti	38	26	0	Quad. Azim.
Altitudo Merid. Saturni.					Altitudo Meridiana ♄	51	8	45	*. Quad. Azim.
					Lucidam proximè præcedentis Plejadum	59	5	0	Quad. Azim.
					Nova in Collo Ceti haud minor Mandib. Ceti, paullò tamen Clarior.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis, Lunæ & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Februar. 7 Die ☉ vesp.	6	41	30	Altitudo Capitis Andromedæ	35	57	0	Quad. p. O.
		6	47	30	Eadem altitudo	35	4	0	*
Mars Directus à Statione recens in 27 Gr. Geminorum.		6	56	0	Distantia ♂, & Palilicii	23	18	50	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	18	45	
					Denuò	23	18	45	*
		7	8	0	Distantia ♂, à dextro Humero Orionis	19	15	20	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	19	15	15	
		7	18	0	Distantia ♂, à Castore ♊	19	53	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	53	0	
		7	30	0	Distantia ♂, à Procyone	30	56	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	30	56	25	
Luna circa Taurum ante primā Quadraturam.		7	41	0	Distantia ☽ Limbi Occidentalis, à Palilicio	37	28	15	Sext. M. O.
		7	44	30	Eadem distantia	37	26	30	
		7	48	30	Denuò	37	24	15	
		7	59	0	Distantia ☽ Limbi Occident. à Pede sinistro	26	39	0	*Sext. M.O.
		8	1	45	& Lucido Andromedæ Rursus	26	38	0	
		8	4	15	Denuò	26	39	15	
Saturnus in 20 Gr. Tauri Directus in Quadrato Solis.		8	14	0	Distantia ♄, à Lucido Latere Persei	33	6	50	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	33	6	45	
		8	25	0	Distantia ♄, à Cornu Austrino ♉	30	59	10	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	30	59	40	
					Denuò	30	59	15	
		8	40	15	Altitudo Palilicii	45	28	0	Quad. p. O.
		8	44	0	Eadem altitudo	45	14	0	
					Nova in Collo Ceti haud minor Mandibulâ.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Martis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Februar. 9 Die ♂ vesp.	7	14	0	Altitudo Lucidæ ♈	42	18	0	Quad. p. O.
		7	18	45	Eadem altitudo	41	42	0	
Mars in 27 Gr. Geminorum Directus Septent.		7	27	0	Distantia ♂, à Palilicio	23	27	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	27	20	
		7	39	0	Distantia ♂, ab Humero dextro Orionis	19	34	30	*Sext. M.O.
					Eadem distantia	19	34	35	
					Nova in Collo Ceti æqualis Mandibulæ.				

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Observationes Martis.					
Febr. 10 Die ☿ vesp.	6	21	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	37	30	0	Quad. p. O.	
	6	29	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	23	31	0	Sext. M. O.	*Mars in 28 Gr. Geminorum Directus Borealis.*
				Eadem distantia	23	31	0		
	6	38	0	*Distantia ♂, à Procyone*	30	42	20	*Sext. M.O.	
				Eadem distantia	30	42	15		
	6	46	0	*Distantia ♂, à Castore ♊*	19	39	45	Sext. M. O.	
				Nova Stella in Collo Ceti æqualis Mandib.					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Lunæ.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 14 Die ⊙ vesp.	6	0	0	*Nova Stella in Collo Ceti decrescere quasi videbatur Lunâ splendente.*					
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Mercurii, Saturni, Martis & Fixarum.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Febr. 23 Die ♂ vesp.	6	3	0	*Altitudo ☿* circ.	8	15	0	Quad. p. O.	
	6	17	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	43	34	0		
	6	23	0	*Distantia ☿, à Lucidâ ♈*	39	50	35	Sext. M. O.	*Mercurius vesp. in 12 Gr. Piscium Meridionalis.*
				Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. O.	
	6	29	0	*Distantia ☿, à Lucidâ ♈*	39	48	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	4	0	0	Quad. p. O.	
	6	34	0	*Distantia ☿, à Scheat Pegasi*	28	20	0	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ	3	15	0	Quad. p. O.	
	6	41	0	*Distantia ☿, à Scheat Pegasi*	28	18	30	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	2	30	0	Quad. p. O.	
	6	52	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	20	38	25	*Sext. M. O.	*Saturnus in 20 Gr. Tauri Directus Merid.*
				Eadem distantia	20	38	20		
	6	58	0	*Distantia ♄, à Lucido Latere Persei*	32	51	0	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	32	51	5		
	7	6	0	*Distantia ♂, à Palilicio*	25	26	50	Sext. M. O.	*Mars in fine Geminorum Directus Sept.*
				Eadem distantia	25	26	50		
	7	12	0	*Distantia ♂, à Procyone*	28	52	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	28	52	0		
	7	20	0	*Distantia ♂, à Polluce ♊*	19	43	5	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	19	43	0		
	7	27	0	*Altitudo Lucidæ ♈*	33	43	0	Quad. p. O.	
	7	30	0	*Eadem altitudo*	33	30	0		
				Nova in Collo Ceti minor Mandibulâ, major tamen eâ in Ore Ceti.					
				Lucida ♈, & Palilicium	35	32	15	Sext. M. O.	*Lucida Arietis & Palilicium.*
				Eadem distantia	35	32	20		
				Denuò	35	32	20		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes Saturni & Martis.**	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Martii 6 Die ♄ vesp.	6	54	0	*Altitudo Palilicii*	44	41	0	Quad. p. O.	
	7	7	0	*Distantia ♄, à Palilicio*	14	49	0	Sext. M. O.	*Saturnus in 22 Gr. Tauri Directus Merid.*
	7	15	0	*Distantia ♄, à Lucido Latere Persei*	32	39	5	Sext. M. O.	
	7	21	30	*Distantia ♂, à Palilicio*	28	12	50	Sext. M. O.	*Mars in 3 Gr. Cancri Septent. Directus.*

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Marti 6	7	31	0	*Distiantia ♂, à Capellâ*	24	43	0	*Sext. M. O.
	Die ♄				*Eadem distantia*	24	43	5	
	vesp.	7	34	30	*Altitudo Palilicii*	32	17	0	Quad. p. O.
Magnitudo novæ Stellæ in Collo Ceti.					*Nova Stella in Collo Ceti minor erat quàm illa in Ore Ceti, & vix major illâ ad Genam tertiæ magnitudinis.*				
Magnitudo novæ Stellæ in Collo Ceti.	Martii 8 Die ☽ vesp.				*Nova Stella in Collo Ceti, vix major quàm illa ad Genam & minor illâ in Ore Ceti; evidenter decrescere videbatur.*				Tubo 12 Ped.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum & Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Martii 30	9	0	0	*Altitudo Procyonis*	38	5	40	Quad. p. O.
Camelopardalus & Taurus.	Die ♂ vesp.	IH			*In Coxâ sequens Camelopardali, & Cornu*	37	54	30	Sext. M. O.
					Boreum ♉ Rursus	37	54	0	*
Camelopardalus & Castor.		IH			*In Coxâ sequens Camelopardali, & Castor*	44	7	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	8	0	*
IH					*In Coxâ præcedens Camelopardali, & Castor*	47	26	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	47	27	0	
IH					*In Coxâ præcedens Camelopardali, & Cornu Boreum ♉*	39	52	0	Sext. M. O.
Camelopardalus & Auriga.		IH			*In Tergo Bor. Camelopardali, & Humerus dexter Aurigæ*	34	25	0	Sext. M. O.
Camelopardalus & Perseus.		IH			*In Tergo Borealis Camelopardali, & Lucidum Latus Persei*	31	8	0	Sext. M. O.
Mars in 12 Gr. Cancri Directus circa Quadraturam Solis Sept.		10	11	0	*Distantia ♂, à Procyone*	20	47	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	47	40	
		10	18	0	*Distantia ♂, à Regulo ♌*	44	2	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	1	45	
					Denuò	44	2	30	
		10	39	0	*Distantia ♂, à Procyone*	20	47	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	20	47	0	
		10	46	0	*Altitudo Procyonis*	22	31	0	Quad. p. O.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Instrumento.
	Aprilis 2	10	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum*	51	59	0	1	0	ferè Quad. Azmutatâ semper Regulâ.
	Die ♀				*Rursus*	51	58	5	0	32	
	vesp.				*Denuò*	51	57	25	0	15	
					Repetita	51	57	30	0	7	
Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.					*Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris*	51	57	25	0	0	
		12	0	0	*Rursus*	51	57	30	0	12	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Meridianatum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Instrumento.
Aprilis 3	10	0	0	*Altitudo Stellæ Polaris circa Meridanum*	51	57	50	0	40	Quad. Azim. mutatâ semper Regulâ.
Die ♄				*Rursus*	51	57	55	0	38	
vesp.				*Denuò*	51	57	45	0	27	
				Repetita	51	57	30	0	10	
				Rursus	51	57	25	0	5	

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 3	11	0	0	Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	25	0	0	Quad. Azim.	Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.
Die ♄				Rurſus	51	57	30	0	3		
veſp.				Denuò	51	57	35	0	6		
				Repetita	51	57	45	0	10		
	12	0	0	Rurſus	51	58	10	0	25		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 8	10	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	58	40	0	45	Quad. Azim.	
Die ♃				Rurſus	51	58	10	0	30		
veſp.				Denuò	51	57	40	0	22		
				Repetita	51	57	45	0	12	dub.	
				Iterum	51	57	30	0	4		
	11	0	0	Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	25	0	0	Quad. Azim.	Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.
				Rurſus	51	57	30	0	4		
				Denuò	51	57	45	0	7		
	12	0	0	Repetita	51	58	15	0	25		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 10	10	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	59	10	0	55	Quad. Azim.	
Die ♄					51	58	35	0	49		
veſp.				Rurſus	51	58	0	0	36		
				Denuò	51	57	50	0	28		
				Repetita	51	57	40	0	17		
				Iterum	51	57	35	0	13		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	30	0	8	Quad. Azim.	
				Rurſus	51	57	30	0	4		
				Denuò	51	57	25	0	3		
	11	0	0	Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	30	0	0		Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.
				Rurſus	51	57	35	0	5		
				Denuò	51	57	30	0	7		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	40	0	9	Quad. Azim.	
				Rurſus	51	57	45	0	16		
				Denuò	51	58	0	0	22		
				Repetita	51	58	30	0	26		
	12	0	0	Captæ	51	58	50	0	32		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Inſtrumento.	
Aprilis 23	9	30	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	58	30	0	33	Quad. Azim.	
Die ♀				Rurſus	51	58	15	0	28		
veſp.	10	0	0	Denuò	51	57	40	0	19		
				Repetita	51	57	20	0	15		
				Rurſus	51	57	30	0	12		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	30	0	7	Quad. Azim.	
				Rurſus	51	57	30	0	3		
				Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	30	0	0		Altitudo Merid. minima Stellæ Polaris.
				Rurſus	51	57	30	0	4		
				Denuò	51	57	40	0	8		
				Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	57	45	0	14	Quad. Azim.	
				Rurſus	51	57	50	0	19		
				Denuò	51	58	15	0	30		
	11	30	0	Repetita	52	0	10	0	48		

Hæ obſervationes omnes tam hujus diei, quàm antecedentiũ mutatâ ſemper Regulâ peractæ ſunt.

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitud. Meridianarum Sept.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Azim. Gr.	Min.	Quo Inſtrumento.
	Aprilis 25 Die ☉ veſp	9	30	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum; ſed Cœlo ſubnubilo	51	57	30	0	18	Quad. Azim.
Altitudo Stellæ Polaris.	Aprilis 26 Die ☽ veſp.	9	0	0	Altitudo Stellæ Polaris circa Meridianum	51	58	40	0	49	Quad. Azim.
					Rurſus	51	58	15	0	42	
					Eadem altitudo	51	57	45	0	30	
					Rurſus	51	57	40	0	18	
					Denuò	51	57	30	0	13	
					Repetita	51	57	30	0	8	
					Rurſus	51	57	30	0	5	
Altitudo Merid. maxima Stellæ Polaris.		10	0	0	Altitudo Meridiana minima Stellæ Polaris	51	57	30	0	0	Quad. Azim.
						51	57	30	0	5	Hæ obſervat.
					Eadem altitudo	51	57	40	0	13	mutatâ ſemper
					Rurſus	51	57	50	0	20	Regulâ peractæ
					Denuò	51	58	20	0	25	fuerunt.
		11	0	0	Repetita	51	58	50	0	31	

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Sext. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudinibus correctum. Hor.	Min.	Sec.
Prima apparitio Cometæ Inſtrumentis obſervati	Aprilis 29 Die ♃ manè.	1	54	33	Cometa primùm viſus				1	54	30
		2	35	54	Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei	22	58	15	2	36	0
					Altitudo Cometæ circ.	5	0	0	2	52	30
		2	52	31	Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ	25	30	35	2	52	30
		3	14	10	Altitudo Cometæ circ.	8	10	0	3	14	0
		3	25	4	Altitudo Arcturi	35	19	0	3	25	44
		3	27	22	Eadem altitudo	35	1	0	3	27	52
Secunda apparitio.	Aprilis 30 Die ♀ manè.	2	6	26	Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei	20	59	10	2	13	0
					Altitudo Cometæ circ.	3	0	0			
		2	18	25	Diſtantia Cometæ, à Capellâ	36	16	0	2	24	0
					Altitudo Cometæ circ.	4	20	0			
		3	22	29	Altitudo Arcturi	34	20	0	3	28	53
Tertia Cometæ apparitio Matutina.	Maji 1 Die ♄ manè.	2	11	58	Altitudo Scheat Pegaſi	21	24	0	2	15	3
		2	14	41	Eadem altitudo	21	51	0	2	17	20
		2	24	40	Cometa primùm viſus nudis oculis				2	28	0
		2	32	8	Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei	19	28	0	2	35	0
					Altitudo Cometæ circ.	5	30	0			
		2	38	36	Diſtantia Cometæ, à Capellâ	34	33	20	*2	41	30
					Altitudo Cometæ circ.	6	0	0			
		2	45	47	Diſtantia Cometæ, à Scheat Pegaſi	43	22	40	2	48	30
					Altitudo Cometæ circ.	6	20	0			
		3	5	0	Diſtantia Cometæ, à Capite Andromedæ	29	30	30	3	8	0
		3	14	0	Cauda Cometæ evanuit.						
		3	23	10	Altitudo Arcturi	33	51	0	3	28	28
		3	24	55	Eadem altitudo	33	41	0	3	29	39
Quarta Cometæ apparitio veſp.	Maji 2 Die ☉ veſp.	8	45	0	Cometa primùm viſus nudis oculis						
		8	58	0	Altitudo Cometæ circ.	3	30	0			
		9	13	24	Diſtantia Cometæ, à Capellâ	31	18	0			
					Altitudo Cometæ circ.	2	15	0			
		9	27	6	Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ	35	18	40			
					Altitudo Cometæ circ.	1	30	0			
		10	4	0	Cometa occidit						

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Cometæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Sext. & Quad. Grad.	Min.	Sec.	Tempus ex Altitudinibus correctum. Hor.	Min	Sec.	Notes
Maji 3 Die ☽ manè.	1	20	30	*Cauda Cometæ apparuit*				1	24	0	*Quinta Cometæ apparitio.*
	1	23	15	*Caput Cometæ oritur*				1	27	0	
	2	1	29	*Altitudo Caudæ Cygni*	53	10	0	2	4	8	
	2	3	26	*Eadem altitudo*	53	33	0	2	6	57	
	2	11	37	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ*	31	8	45	2	15	0	
				Altitudo Cometæ circ.	3	0	0				
	2	20	15	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei*	17	20	0	2	24	0	*Comēta in 14 Gr. Tauri & in Cōjunctione ferè Solis, Borealis.*
				Altitudo Cometæ circ.	3	30	0				
	2	41	47	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	35	58	0	2	45	0	
				Altitudo Cometæ circ.	5	30	0				
	2	57	9	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ dub*	31	13	35	3	0	0	
				Altitudo Cometæ circ.	7	0	0				
	3	17	22	*Altitudo Caudæ Cygni*	64	18	0	3	20	38	
	3	40	0	*Cometa adhuc viſus in altitudine*	11	30	0	3	43	0	
Maji 4 Die ♂ veſp.	8	52	50	*Cometa primùm conſpectus. Nudis oculis*							*Sexta Cometæ apparitio.*
	9	20	25	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ circit.*	28	31	0				
				Altitudo Cometæ dub.	2	30	0				
	9	37	0	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	37	29	0				
				Altitudo Cometæ circ.	1	30	0				
Maji 5 Die ☿ manè.	1	17	0	*Cauda primùm conſpecta. Nudis oculis*							*Septima Cometæ apparitio.*
	1	40	0	*Cometa apparuit*							
	2	18	30	*Altitudo Cometæ circ.*	2	30	0	2	22	0	
	2	21	25	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ*	28	37	45	2	25	0	
				Altitudo Cometæ circ.	3	10	0				
	2	29	7	*Diſtantia Cometæ, à Cingulo Andromedæ*	22	42	0	2	32	30	*Cometa in 17 Gr. Tauri Bor.*
				Altitudo Cometæ circ	3	45	0				
	2	41	56	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei*	16	41	45	2	45	30	
				Altitudo Cometæ circ.	4	45	0				
	2	55	19	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ*	28	38	20	2	59	0	
				Altitudo Cometæ circ.	6	0	0				
	3	0	18	*Altitudo Arcturi*	35	12	0	3	3	44	
	3	1	46	*Eadem altitudo*	34	58	0	3	5	22	
Maji 6 Die ♃ manè.	1	33	0	*Vidimus Auroram Borealem*							
				Altitudo Capellæ tum extitit	9	0	0				
				In Latere Urſæ Majoris, & in Genu ſiniſtro Caſſiopeæ	54	59	35				
	1	43	0	*Cometa primùm detectus.*							*Octava Cometæ apparitio.*
	2	27	33	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ*	27	52	0				
				Altitudo Cometæ circ.	3	0	0				
	2	59	50	*Diſt. Cometæ, à Lucidâ Cathedræ Caſſiopeæ*	39	17	30				*Cometa in 18 Gr. Tauri Bor.*
				Altitudo Cometæ circ.	6	0	0				
Maji 6 Die ♃ veſp.	8	35	0	*Cometa quidem Teleſcopio detectus, ſed debitè obſervari Inſtrumentis haud potuit.*							*Nona Cometæ apparitio.*
Maji 7 Die ♀ manè.	2	21	40	*Cometa primùm prodiit*							
	2	40	0	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ*	27	2	30				*Cometa in 19 Gr. Tauri Bor.*
	2	47	0	*Diſtantia Cometæ, à Capellâ*	27	3	30				
	3	6	30	*Altitudo Cometæ*	5	0	0				
	3	6	30	*Diſtantia Cometæ, à Lucido Latere Perſei*	17	20	0				
				Altitudo Cometæ circ.	3	30	0				

ANNO M. DC. LXXVII.

Cometa nudis oculis ampliùs observari haud potuit.

Cometa disparuit.

Quousque Cometa observatus fuerit.

Historiolæ Auctoris de apparitione hujus Cometæ.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Cometæ.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Maji 8 Die ♄ manè.	2 0 0	*Cometa non nisi Telescopio hâc Die observatus; sed satis distinctè, & quidem eodem Tubo 12 Pedum ad Horam 3 45′ Alto Cometâ 9 Grad; sic ut Arcus visionis hâc vice extiterit tantummodò 5 Grad. circiter. Sol oriebatur secundum horolog. Oscill. Limbo suo superiori Hor. 4 5′*		*Tubo 12 Ped.*
Maji 8 Die ♄ vesp.		*Cometam detegere nullo modo, nec nudis oculis, nec ullo Telescopio, potuimus.*		
Maji 9 Die ☉		*Nec manè nec vesperi, ut ut omnem adhibuerim diligentiam illum ampliùs deprehendere potuimus*		
Maji 10 Die ☽ vesp.		*Nec Die 10; adeò ut ad 9 Maji, tantummodò observatus atque visus fuerit hic Cometa: nempe à 27 Aprilis ad 8 Maji inclusivè. Exinde liquidum est, hunc Cometam hîc Gedani à nobis per duodecim tantummodò Dies apparuisse. Specialiora, amice Lector si desideras, de loco videlicet hujus Cometæ, Directione Caudæ, Motu, Capite, Magnitudine, aliisque rebus benè notandis, vide Epistolam sive Historiolam nostram de hocce Sidere Crinito, Anno 1677 Die 13 Maji editam: quæ Tibi ea omnia, quousque hîc Gedani mihi deprehendere licuit, satis plenè exponet.*		*Tubo 12 Ped.*

Eclipsis Lunaris,

ANNO 1677, Die 17 Maji, manè st. n.

Observata

GEDANI

à

JOHANNE HEVELIO.

Initium Penumbræ.

Initium Eclipseos.

Ordo Phasium.	*Tempus juxta horologium oscillat.* Hor.	Min.	Sec.	*Altitudines Arcturi.* Grad.	Min.	Sec.	*Tempus ex Altitudinibus correctū.* Hor.	Min.	Sec.	NOTANDA.
	2	35	33	31	50	0	2	40	32	
	2	37	45	31	31	0	2	42	44	
	2	40	2	31	11	0	2	45	2	
	3	1	0				3	6	0	*Penumbræ dilutissimæ vestigium.*
	3	6	43				3	11	43	*Penumbra*
	3	14	0				3	19	0	*Penumbra paullò crassior.*
	3	16	0				3	21	0	*Penumbra densior.*
	3	22	0				3	27	0	*Penumbra valdè notabilis*
	3	25	0				3	30	0	*Penumbra crassissima*
	3	26	0				3	31	0	*Finis Penumbræ*
	3	26	40				3	31	40	*Initium Eclipseos*
1	3	31	30				3	36	0	*1 Digitus obscuratus*
	3	49	0				3	54	0	*Sol oriebatur.*

Animadvertenda.

Non nisi Initium hujus Eclipseos observatum est.

HAnc Eclipsin Lunarem ex voto Cœlo admodùm sudo observavimus, præsentibus in primis Viris quibusdam Illustribus; sed non nisi ejus Initium, atque unicam tantummodò Phasin unius circiter digiti ad Sinum Appollinis terminantem, cùm Luna jam propinquissima extiterit Horizonti, annotare licuit: quo tempore nobis colles unius Grad. ferè altitudinis Lunam eripiebant. Obscurari incipiebat à parte superiori circa Montem Atlantem

ANNO M. DC. LXXVII.

Atlantem, atque Sinum Apollinis. Si hæc ipsa Eclipsis citiùs in hoc nostro Horizonte incidisset, plurimæ Phases observari potuissent. Nihilo tamen minùs, etiamsi non nisi Initium, cum unicâ Phasi tantummodò fuerit deprehensum, plurimùm Rei Astronomicæ interest, etiam hoc ipsum, quicquid fuerit, exquisitè detectum esse. Nam luculenter ex eo patet, Tabulas Rudolphinas, quæ etsi utplurimùm primarium sibi vindicent locum, à Cœlo graviter rursùs aberrasse. Quandoquidem Calculus Rudolphinus Initium hîc Gedani ostendit Hor. 3 49′ 57″; at verò ipsa Observatio, quæ sanè Tubis longioribus 12 & 20 Pedum exquisitè peracta, Initium accidisse, atque ita 18′ 17″ citiùs ingruisse affirmat. Penumbra incidit Hor. 3 6′, hoc est 26′ ante ipsum Initium: sic ut optimè notari mereatur, ad Tabulas eò meliùs corrigendas. Sine dubio, prout Tabulæ Rudolphinæ circa Initium exorbitarunt, sic etiam in fine & quantitate à vero discesserunt: sicuti Observationes luculentissimè ostenderent, si à quibusdam Cœli Metatoribus alibi locorum, integra hæc Eclipsis animadversa fuisset.

Tabulæ Rudolphinæ in hac Eclipsi plurimum exorbitant.

Quantò citiùs Penumbra inciderit.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 22 *Die* ☉ *vesp.*	10 4 40	*Altitudo Capitis Serpentarii*	36 19 0	*Quad. p. O.*
	10 11 0	*Eadem altitudo*	35 29 0	
	10 43 0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	38 18 30	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38 17 50	
		Rursus	38 17 50	
		Denuò	38 17 50	
	11 5 0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	33 56 20	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	33 56 20	
		Rursus	33 56 30	*Cum diversis*
		Denuò	33 56 20	*observatoribus.*
	11 29 0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	37 31 0	*Quad. p. O.*
	11 31 0	*Eadem altitudo*	37 18 0	
	12 0 0	*Nova Stella in Collo Ceti haud nobis apparuit; Altera verò in Pectore Cygni ferè eâdem videbatur magnitudine, quâ anno præterito observata; imò ut mihi visa est ex parte aliquâ minor extitit. At sub Capite Cygni nulla planè fulsit.*		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundù horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum & Jovis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Augusti 26 *Die* ♃ *vesp.*	10 10 0	*In Basi Trianguli Australis, & Capella*	35 54 35	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	35 54 45	
		In Basi Trianguli contigua trium superior, & Capella	35 51 45	**Sext. M. O.*
	10 40 30	*Altitudo Capitis Serpentarii*	29 16 0	*Quad. p. O.*
	10 51 0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ*	38 8 25	*Sext. M. O.*
		Eadem distantia	38 8 30	*
	11 15 0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi*	34 19 30	**Sext. M. O.*
		Eadem distantia	34 19 25	
	11 21 45	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	36 29 0	*Quad. p. O.*
	11 25 0	*Eadem altitudo*	36 8 0	

Jupiter in 22 Gr. Aquarii Retrogradus Merid. post Oppositionem Solis.

Nova in Collo Ceti nondum apparebat.

Jupiter in 21 Gr. Aquarii Retrograd. Merid.

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Fixarum.				
Nova Stella in Collo Ceti.	Augusti 26 Die ♃ vesp.	12	0	0	*Nova Stella in Collo Ceti egregio Telescopio anxiè quidem à me quæsita; sed illam haud deprehendi, multò minùs nudis oculis conspecta. Plurimas quidem Stellulas eâ in parte Cœli benè animadverti, sed eam profectò minimè. Pariter altera illa sub Capite Cygni nusquam affulsit; illa verò in Pectore Cygni mihi paullò minor ferè apparuit, quàm anno præterito, sic ut 7 tantùm fuerit magnitudinis.*				Tubo 12 Ped.
		Vesperi.			*Die 4, 5 & 6 Septemb. Nova Stella in Collo Ceti nondum apparuit.*				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 20 Die ☽ vesp.	8	50	0	*Situs Jovialium* * * ·O				
			57	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	37	43	0	Quad. p. O.
Altitudo Merid. Jovis.					*Altitudo Meridiana ♃*	19	8	30	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis & Saturni.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 21 Die ♂ vesp.				*Situs Jovialium* * · ·O*				
		9	57	30	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35	30	0	Quad. p. O.
Jupiter in 19 Gr. Aquarii Retrograd. Merid.		10	8	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	36 36	23 23	50 50	Sext. M. O.
		10	24	30	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ* *Eadem distantia* *Denuò*	36 36 36	35 35 35	45 15 45	Sext. M. O.
Saturnus in 11 Gr. Geminorum & Statione Meridionalis.		11	43	0	*Distantia ♄, à Lucidâ Mandibulæ Ceti* *Eadem distantia* *Denuò*	31 31 31	40 39 40	0 45 0	Sext. M. O. *
		12	3	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈* *Eadem distantia*	38 38	27 27	15 10	*Sext. M. O.
		12	19	0	*Distantia ♄, à Capellâ* *Eadem distantia*	25 25	47 47	40 35	*Sext. M. O.
		12	27	30	*Altitudo Marcab Pegasi*	44	44	0	Quad. p. O.
					Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				
Nova Stella.		1	0	0	*Nova Stella in Pectore Cygni Cœlo licet admodùm sereno, minor tamen aliquantò mihi visa est, quàm annis proximis præcedentibus, sic ut quasi paullatim rursùs decrescere videretur.*				
					Saturnus cum uno Comite Tubo 20 Ped. ad dextram (sed inverso ordine) apparuit.				
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Septemb. 22 Die ☿ vesp.	10	15	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	39	22	0	Quad. p. O.
					Altitudo Meridiana ♃	19	8	30	Quad. p. O.
Jupiter in 19 Gr. Aquarii Retrograd. Merid.		10	44	0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi* *Eadem distantia* *Denuò*	36 36 36	26 26 26	30 35 30	Sext. M. O.
		10	46	0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ* *Eadem distantia*	36 36	33 32	0 45	Sext. M. O.

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Fixarum & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Septemb. 22 Die ☿ veſp.	11 0 0	A primo Flexu Aquæ ♒ proxima, & Lucida ♈	51 57 0	Sext. M. O.	Aquarius & Lucida Arietis.
		Eadem diſtantia	51 56 55		
		Rurſus	51 56 40	*	
		Denuò	51 56 35		
		A primo Flexu Aquæ ♒ Quarta, & Lucida ♈	52 42 15	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	52 42 35		
		Denuò	52 42 40	*	
	11 30 0	Diſtantia ♄, à Capellâ	25 47 15	Sext. M. O.	Saturnus in 11 Gr. Geminorum Stationarius Meridionalis.
		Eadem diſtantia	25 47 25		
	11 48 0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	31 39 15	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	31 38 45		
		Denuò	31 38 50	*	
	12 5 0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	38 26 25	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	38 26 25		
		Denuò	38 26 25		
	12 17 0	Altitudo Marcab Pegaſi	45 29 0	Quad. p. O.	
		Nova Stella in Collo Ceti nondum fulſit.			Nova Stella delituit.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec**	**Obſervationes Jovis, Fixarum & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 23 Die ♃ veſp.		Altitudo Meridiana ♃	19 8 30	Quad. p. O.	
	9 35 0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36 59 0	Quad. p. O.	
	9 43 0	Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi	36 29 30	Sext. M. O.	Jupiter in 19 Gr. Aquarii Retrogradus Meridionalis.
		Eadem diſtantia	36 29 20	*	
	9 59 0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36 29 0	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	36 29 0		
		Caput Delphini, & Marcab Pegaſi	33 12 35	Sext. M. O.	Delphinus & Pegaſus.
		Eadem diſtantia	33 12 40		
		Caput Delphini, & Caput Andromedæ	47 54 50	Sext. M. O.	Delphinus & Andromeda.
		Eadem diſtantia	47 54 45		
	11 0 0	A I Flexu proxima Aquæ ♒, & Lucida ♈	51 56 40	*Sext. M. O.	Aquarius & Lucida Arietis.
		Eadem diſtantia	51 56 35		
		A I Flexu Quarta Aquæ ♒, & Lucida ♈	52 42 40	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	52 42 35		
	11 14 0	Diſtantia ♄, à Capellâ	25 46 0	Sext. M. O.	Saturnus in 11 Gr. Geminorum. à Statione recens Retrogradus.
		Eadem diſtantia	25 46 0		
	11 27 0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	38 26 50	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	38 26 45	*	
	11 49 0	Diſtantia ♄, à Lucidâ Mandibulæ Ceti	31 39 0	Sext. M. O.	
		Eadem diſtantia	31 39 0		
	11 53 0	Altitudo Oris Pegaſi	34 48 0	Quad. p. O.	
		Nova in Collo Ceti nondum adfuit. Jupiter in Caudâ Capricorni Triangulum ferè æquila-	cum duabus Stellis terum conſtituebat.		Nova in Collo Ceti.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Obſervationes Altitudinum Meridianarum.**	**Altitudines Meridianæ. Grad. Min. Sec**	**Quo Inſtrumento.**	
Septemb. 26 Die ☉ veſp.	7 0 0	Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ	43 42 20	Quad. Azim.	Aquila & Cygnus.
	8 0 0	Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74 54 40		
	8 30 0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79 47 30	ferè	
		Alt. Merid. in Auſtr. Ped. Cygni ſequentis	78 19 0	ferè	
	9 7 30	Altitudo Meridiana ♃	19 7 45	Quad. Azim.	Altitudo Merid. Jovis.

ANNO M. DC. LXXVII.

(Margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altit. Merid. & Dist. Jovis & Saturni.	Altit. Merid. & Distantiæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Aquila.	Septemb. 27 Die ☽ vesp.	7	0	0	Altitudo Meridiana Lucidæ Aquilæ	43	42	20	Quad. Azim.
Cygnus.					Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	54	50	
		8	0	0	Eadem altitudo	74	54	40	
					Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	48	30	dub. Quad. Az. dub.
					Altit. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.	75	36	0	
					Altit. Merid. in Austr. Pede Cygni seq.	78	19	45	
		8	59	0	Altitudo Meridiana ♃	19	7	25	Quad. Azim.
Jupiter in 18 Gr. Aquarii Retrograd. Merid.		9	29	0	Distantia ♃, à Cornu Austrino ♑	19	22	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	19	22	20	
		9	46	0	Distantia ♃, à Caudâ Boreali Ceti	39	10	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	10	25	
		10	5	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	36	41	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	41	15	
		10	16	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	41	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	41	45	
Saturnus in 11 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.		10	31	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	38	24	25	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	24	25	
		10	39	0	Distantia ♄, à Capellâ	25	47	55	Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	48	0	
		10	49	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	27	8	0	Quad. p. O.
					Nova Stella in Collo Ceti nondum aderat: in Pectore verò Cygni decrescere videbatur.				

(Margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum.	Altitudines Meridianæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cygnus.	Septemb. 28 Die ♂ vesp.	8	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	79	47	45	
		8	30	0	Altit. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.	75	36	40	
					Eadem altitudo	75	36	35	
					Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni sequentis	78	19	0	
Altitudo Merid. Jovis.		9	2	0	Altitudo Meridiana ♃	19	5	45	*Quad. Azim.
Cygnus.	Septemb. 29 Die ☿ vesp.	8	0	0	Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	54	40	Quad. Azim.
					Eadem altitudo	74	54	45	
Cygnus.	Octobr. 2 Die ♄	8 vesp.	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	40	Quad. Azim.

(Margin)	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitud. Merid. & Distant. Jovis.	Altit. Merid. & Distantiæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Octobr. 3 Die ☉ vesp.	8	0	0	Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	45	*Quad. Azim.
Cygnus.					Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni præced.	75	36	30	
		8	30	0	Alt. Merid. in Austr. Pede Cygni sequentis	78	18	45	
					Altitudo Meridiana ♃ ferè	19	1	30	Quad. p. O.
Jupiter in 18 Gr. Aquarii Retrograd. Merid.		9	23	0	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	36	52	40	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	52	45	
		9	34	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	15	20	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	15	25	
		9	38	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	32	19	0	Quad. p. O.
Nova Stella nondum fulsit.		10	0	0	Nova Stella in Collo Ceti nondum conspecta				

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Altitudinum Meridianarum.	Altit. Merid. & Diſtantiæ. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Octobr. 4 Die ☽ veſp.	7	0	0	Altitudo Meridiana Pectoris Cygni	74	54	40	Quad. Azim.
				Ante alam Auſtr. Cygni præcedentium infer.	64	58	45	
				Altitudo Meridiana Caudæ Cygni	79	47	40	
				Alt. Merid. in Auſtr. Pede Cygni præced.	75	36	45	*
	8	15	0	Alt. Merid. in Auſtr. Pede Cygni ſequentis	78	18	45	*
	10	0	0	Marcab Pegaſi, & Extrema alæ Pegaſi	16	32	20	Sext. M. O.
				cum uxore & Novitio	16	32	15	
				Os Pegaſi, & Extrema alæ Pegaſi	36	43	30	*
	11	0	0	Cum uxore & Studioſis	36	43	25	
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis, Lunæ & Saturni.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Octobr. 11 Die ☽ veſp.	8	23	0	Altitudo Meridiana ♃	18	58	0	Quad. p. O.
	8	39	15	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36	32	0	
	8	51	0	Diſtantia ♃, à Marcab Pegaſi	36	57	50	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	58	20	*
				Rurſus	36	58	25	
	9	20	0	Diſtantia ♃, à Lucidâ Aquilæ	36	10	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	36	10	40	
				Rurſus	36	10	40	
	9	37	0	Diſt. ☽ Limbi orient. ab Extremâ alæ Pegaſi	29	1	45	Sext. M. O.
	9	41	30	Eadem diſtantia	29	5	20	
	9	45	0	Rurſus	29	7	15	
	9	47	30	Denuò	29	8	0	
	9	54	30	Iterum	29	11	15	
	10	4	0	Diſt. ☽ Limbi Or. à Lucido Latere Perſei	37	31	15	Sext. M. O.
	10	7	0	Eadem diſtantia	37	31	20	
	10	9	30	Rurſus	37	31	20	
	10	10	30	Denuò	37	31	30	
	10	18	0	Diſtantia ♄, à Capellâ	25	57	10	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	25	57	5	
	10	27	0	Diſtantia ♄, à Lucidâ ♈	38	8	40	Sext. M. O.
				Eadem diſtantia	38	8	10	
				Rurſus	38	8	10	
	10	35	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	22	48	0	Quad. p. O.

Cygnus.

Pegaſus.

Jupiter in 18 gr. Aquarii Stationarius poſt. Trigonum Solis.

Luna in Tauro circa Nodū Auſtrinū poſt Oppoſitionem Solis.

Saturnus in 10 Gr. Geminorum Retrogr. Merid.

Occultatio Saturni,

Quæ accidit

Anno 1677 Die 14 Octobr. veſp. ſt. n.

GEDANI.

AD hanc Obſervationem inter rariſſima Phænomena meritò reponendam omnibus modis me accinxeram, ut eam debitè & exquiſitè tam Immerſionem ejus ſub Lunam, quàm Egreſſionem annotarem, ac deſcriberem; imò non ſolùm ipſius corporis Saturni ejusque annuli, in quo volvitur, & circumvolvitur; ſed etiam ejus Satellitum, quotquot tum temporis forent viſibiles. Jucundiſſimum namque Spectaculum imò ſanè inſolens fuiſſet, Comites Saturni unum poſt alterum à Lunâ obtegi ritè & exactè deprehendere. Etenim quod ſciam, hoc ipſum, ut pace omnium dicam, neſcio, an à quopiam adhuc animadverſum fuerit. De me fateor ultrò, me adhuc nunquam ante hac,

Occultationem Saturni ritè peragere eſt res ſanè haud leviuſcula.

ANNO M. DC. LXXVII.

Olim adeò exquisitè Occultationes Saturni haud potuerunt annotari.

hac, licet ejusmodi Occultationes corporis Saturni à quadraginta septem annis aliquot satis benè (absit gloria) annotaverim, Satellites tamen ejus obscuratos vidisse, nec sanè olim potui; cùm tales Tubos longiores præclariores haud possederimus, quales nunc nobis sunt in promptu, quorum beneficio, absque multo negotio sperassem, hâc vice non solùm aliquantò distinctiùs per Tubos sc. 30 & 60 Pedum ea omnia, tam ipsum Saturnum, quàm ejus Comites exquisitissimè Posteritati Bono annotare, ac graphicè delineare; Verùm, magno meo dolore, res aliter hâc vice accidit, ut Cœlum omninò pluviosum aerque id minimè permiserint. Quippe statim ab occasu Solis imò totâ Die 14 Octobris præteritâ continua pluvia ac turbo Ventorum extitit, ut ne Lunam quidem ullâ ratione vel obscurè deprehendere licuerit, multò minùs Saturnum, & quo usque à Lunæ orientis Limbo Orientali distaret. Nihilominùs tamen omnem non prorsus abjecimus spem, sed constanter Phænomeno instanti invigilavimus, spe freti posse adhuc fortè, si non omnimodè ex voto, saltem ex parte, per dehiscentes nubes Lunam nos conspicere. Id quod etiam mihi tandem obtigit. Nam Horâ 12 20' post m. n. diei sc. 15 Octobris præter omnem spem densissimæ illæ nubes totum Cœlũ obsidentes nonnunquam dehiscebant, ut potuerim, & Lunam, & Saturnum Tubo satis egregio contemplari. At ubi interim Saturnus noster respectu Lunæ? Jam profectò emersus omninò erat, & modò ad occasum à Phaseos Lunæ incurvatæ decrescentis confinio Lucis & Umbræ distabat ad integrum ferè Gradum & dimidium, quantum videlicet rudiori Minervâ, ob Cœli intemperiem, imbresque assiduos determinare, vel potiùs divinare dabatur. Sic ut neque Saturni ingressum, neque egressum accuratè deprehendere hîc Gedani potuerim, quò aliquid certi de tramite ejus, per quas scilicet Maculas Saturnus transiverit, indicare liceat. Nihilominùs tamen, (salvis eorum omnium observationibus, qui benigniorem aërem habuerunt, & accuratiùs omnia annotarunt,) puto Saturnum nî fallor sub parte Lunæ Borealiori incessisse. Sed hæc, Benevole Astrophile, solummodò auguror. Saturnus enim nimis à Lunâ remotus erat, ut ea accuratè determinare quiverim. Summa summarum, hæc qualis qualis Observatio non eò servit, ut possint Eruditi ex eâ quicquam certi, vel differentiam Meridianorum (quemadmodùm ex aliis præcisis observatis, etiam anno præterito ex nostrâ Occultatione Martis, factum est) vel motum Lunæ & Saturni ex eâ derivare & restituere; sed solummodò (cùm Cœlum omninò obstiterit) quò omnibus abundè pateat, fuisse Occultationem Saturni hâc Die, ejusque Initium Occultationis incidisse circa dimidiam nonam vespertinam, & occultari desiisse circa nonam & dimidiam; sed rursùs ruditer id tantummodò definio: cùm aliter à nobis hâc vice fieri haud potuerit. Si Cœlum omnimodè annuisset, demonstrassem, & nos hîc Gedani non ociosos fuisse (absit invidia) Spectatores. Fortassis brevî nobis commodior affulget occasio, ad reliquas subsequentes Conjunctiones, & Occultationes hujus Saturni accuratiùs annotandas. Quicquid Divino annuente Numine tum obtinuero, pariter Rei Astronomicæ Bono quàm lubentissimè, pro modulo meo, cum Astrophilis promitto me communicaturum.

Occultationem ipsam nubes nobis eripuerunt

Affulgente Cœli serenitate Saturnus jam Lunâ exiverat.

Neque Ingressum neque Egressum Saturni animadvertimus.

Quousque hæc observatio Astronomiæ inservire possit.

Denegatâ aëris clementiâ frustrâ laborant Astronomi.

ANNO

ANNO M. DC. LXXVII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Fixarum.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Octobr. 19 Die ♂	*Vesperi.*	*Nova Stella in Collo Ceti nondum affulgebat; Altera verò illa nova in Pectore Cygni magis magisq; decrescere mihi visa est. Nam multò minor illis tribus inferioribus in Collo existentibus hoc tempore deprehensa est. Num planè rursus evanescet tempus docebit.*		
Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.*	Observationes Jovis, Fixarum & Saturni.	*Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.*	*Quo Instrumento.*
Octobr. 25 Die ☽ vesp.	8 6 0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	34 31 0	*Quad. p. O.*
	8 22 0	*Distantia ♃, à Marcab Pegasi* *Eadem distantia*	36 44 10 36 44 15	*✱Sext. M. O.*
	8 31 0	*Distantia ♃, à Lucidâ Aquilæ* *Eadem distantia*	36 16 20 36 16 20	*Sext. M. O.*
		Capella, & dextra Scapula Andromedæ *Eadem distantia*	53 17 0 53 17 0	*Sext. M. O.*
	9 3 0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	37 28 45	*Sext. M. O.*
	9 13 0	*Distantia ♄, à Capellâ* *Eadem distantia*	26 9 10 26 9 10	*Sext. M. O.*
	9 22 15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	25 30 0	*Quad. p. O.*
		Nova in Collo Ceti nondum apparebat.		

Nova Stella in Collo Ceti.

Jupiter in 18 Gr. Aquarii Retrograd. Merid. ante Quadratum Solis.

Saturnus in 11 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.

Conjunctio Solis & Mercurii,
GEDANI
Anno 1677 Mense Novembri, st. n.
Observata.

Auctor huic Conjunctioni pro viribus invigilavit.

CUm opinio communis ferè omnium Astronomorum exstiterit, Mercurium hoc tempore, secundùm Tabulas Rudolphinas posse rursùs Solem intrare, atq; sic iterum in disco Solis conspici; volui & ego, in hujus Phænomeni rarissimi contemplatione officio meo non deesse; quò sic possem alterâ vice, Cœlo permittente pariter ut anno 1661 feliciter mihi obtigit, arctissimum illum Solis & Mercurii congressum debitè & accuratè annotare, Posteritatiq; Bono describere. Idcircò summâ cum cupiditate, necessariâ supellectili Astronomicâ instructus, in Speculâ meâ Phænomenum istud exspectavi. Et ne nobis eluderet ille adhuc Infrenus Mercurius, observationẽ hanc, (cùm Tabulæ ob motum ejus valdè adhuc sint incertæ) jam die 6 Nov. manè, flante Arctapeliote incepi; sed cùm Cœlum totum à summo manè ad horam 11 15' nubibus esset obductum, nihil deprehendere prorsùs licuit. Tandem dehiscentibus nubibus Sol affulsit; sed omninò nihil in disco ejus nec ulla aliqua Macula vel Facula apparuit; attamen ne fortè nobis momentum Mercurii ingressûs elaberetur, disco Solis vigilantes assedimus, eumque constantissimè contemplando annuente Cœli serenitate tempus trivimus ab horâ scilicet 11 15', ad hor. 3 54' post. m. atque occasum ferè ipsum Solis; nihil tamen penitùs in Sole deprehensum. Cupidissimi itaque eramus, subsequente die Solem denuò in Tabulâ nostrâ, atque Camerâ obscuratâ, more nobis

Observatio hæc à die 6 Novemb. suscepta fuit.

Die 6 Novemb. nil penitus in Sole deprehensum.

 consueto

ANNO M. DC. LXXVII.

Totus dies 7 Novembris omninò nubiloſus extitit

Die 8 Novemb. pariter Mercurio anxiè inhiavimus.

Nec hâc die vel quicquam detectum eſt.

Pariter Die 9 Novembris nihil penitùs animadvertimus.

Per quatuor integros ferè dies huic congreſſui invigilatum eſt.

Auctor putat die 7 Novemb. ſine dubio Mercurium Solem ſubintraſſe.

conſueto excipere. Nox autem ſubſequens erat turbida, atque nubiloſa: continuavit pluviis, nivibus atque grandine ad hor. uſque 3 Matut. diei 7 Novemb. flante Euronoto. Initiò ante Solis ortum ſpes quidem affulgebat flante Helleſpontio, quaſi aër inclareſcere vellet; ſed omni ſpe omninò eluſi ſumus: totus ſiquidem dies adeò nubiloſus extitit, & turbulentus, ut ne ſemel quidem Sol illuxerit, multò minus nobis in conſpectum venerit: quo tamen die quantum dijudicare ex Calculo dabatur, celebris iſte congreſſus procul omni dubio contigit. Anxii itaque eramus, anne hâc ipsâ die 7 Novemb. vel forſitan nocte præcedente Conjunctio hæc Solis & Mercurii jam facta fuerit. Nihilo tamen minùs, cùm eſſet adhuc res valdè dubia, propoſueram obſervationem hanc debitè porrò craſtinâ die continuare, eòque magis ad id inflammatus, quò videbam poſt Solis occaſum nubes dehiſcere, Cœlumque paullatim ſerenari, flante Meſocæciâ ac ingruente frigore. Summo igitur manè horâ 4 diei 8 Novemb. aëre admodùm defæcato vento ab Euronoto procedente hilares Speculam rurſùs aſcendimus, atque primùm horologia oſcillatoria, Sciaterica, & quicquid ad iſtud negotium ſpectabat omnimodè inſtruximus, eaque ex altitudinibus quibusdam Fixarum correximus, ut eo accuratiùs Soli dum oriretur obviam ire liceret. Surgentem igitur Solem omnium primò egregio Tubo 12 pedum obſcuriſſimo vel colorato vitro armato ſalutavimus; ſed pariter nihil quicquam in ejus diſco animadverti, ut ut omnes oculorum nervos ad Mercurium vel maculam aliquam intenderim: quâ de re haud parùm iterum contriſtatus ſum videns, me adeò infelicem eſſe, ut ne ſemel quidem Mercurium hâc vice in Solis diſco conſpexerim. Totus namque tum eram in eâ opinione, Mercurium ſine dubio Solem jam eſſe egreſſum; attamen ne quicquam intermitterem, quod Sedulo rerum Cœleſtium Scrutatori incumberet, ejusque rei certior evaderem, obſervationes porrò continuavi diligenter, ſpe aliquâ adhuc fretus, poſſe forſitan Mercurium adhuc Solem intercurrere; verùm Solem contemplari diutiùs non licuit, quàm ad horam 9 42': quippe nubes totum Hemiſphærium prorsùs poſthac operuerunt ad ipſam veſperam uſque, ut nihil penitùs ab eo tempore obſervatum, nec quicquam de Mercurio per tres hos integros dies detectum fuerit. Nox ſubſequens valde frigida atque nubiloſa extitit, etiam initium, ad horam 9 52' diei 9 Novembris; Poſtea verò ad Meridiem uſque, Cœlo viciſſim ſereno Solem contemplati ſumus; ſed pariter nihil quicquam in Solis diſco deprehenſum eſt. In ſummâ, etiamſi per 4 ferè integros dies huic congreſſui attentiſſimè operam dederim; nihil tamen prorſus à me hîc Gedani de Mercurio obſervatum eſt, ut ut quàm avidiſſimè huic obſervationi inhiaverim. An alii alibi locorum feliciores extiterint, Mercuriumq; non ſolùm diſcum Solarem ingredi, ipſam Synodum celebrari & viciſſim egredi animadverterint, tempus docebit. Ego penitùs exiſtimo, cùm Mercurius neque die 6, neque 8 & 9 in Sole haud viſus fuerit, eum procul omni dubio die 7 Nov. Solem ſubingreſſum eſſe, niſi fortè diſcum Solarem, quod tamen vix puto, planè ſubterfugerit. Idcirco illi, quibus iisdem temporibus obſervare obtigit, certiora hâc de re nobis ſuo tempore haud gravatim exponent. Utinam aliquis ſaltem hunc rariſſimum congreſſum rectè ac debitè

ANNO M. DC. LXXVII.

bitè annotasset, profectò ad Tabulas Astronomiæ Bono corrigendas hæc res plurimùm conferet.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Temp. ex altit. correctum.* Hor.	Min.	Sec.
Nov. 10	9	30	0	*Altitudo Marcab Pegasi*	43	11	0	9	39	25
Die ☿	9	34	0	*Eadem altitudo*	42	48	0	9	43	25
vesp.	9	40	0	*Distantia ♄, à Capellâ*	26	31	45	9	49	0
				Eadem distantia	26	31	45/45			
	10	3	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	28	45	10	12	0
				Eadem distantia	36	28	50/45			
	10	12	0	*Dist. ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	34	44	0	10	21	0
	10	13	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	1	45	0	10	22	0
	10	16	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	34	45	45	10	25	0
	10	18	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	1	41	30	10	27	0
	10	19	30	*Eadem distantia*	34	47	20	10	28	30
	10	27	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Capellâ*	26	33	30	10	35	0
	10	30	0	*Eadem distantia*	26	32	30	10	38	0
	10	34	0	*Rursus*	26	32	40	10	42	0
	10	37	0	*Denuò*	26	32	10	10	45	0
	10	49	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	28	40/30	10	56	0
	10	55	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	3	30	11	2	0
	10	55	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	1	25	0	11	2	0

Saturnus in 9 Gr. Geminorum Retrograd. Merid. circa Conjunctionẽ Lunæ.

Luna in Geminis circa Nodũ Austrinum & Conjunct. Saturni.

Luna à Saturno ante Conjunctionem.

Transitus Saturni,

Anno 1677 Die 11 Novembr. st. n. manè, observatus

GEDANI.

Ordo observat.	*Temp. ex altit. correctum.* Hor.	Min.	Sec.	Quousque Luna à Lucidâ Arietis & Saturno distiterit.	*Dist. & Altitudines.* Gr.	Min.	Sec.	Cum quibus Maculis Lunaribus Saturnus in unâ eâdemque rectâ deprehensus fuerit.
	12	26	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	34	0	
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄	0	54	30	
	12	33	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	36	50	
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄	0	51	40	
	12	39	52	*Altitudo Lucida ♈*	50	42	0	
	12	42	34	*Eadem altitudo*	50	23	0	
	12	46	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	41	0	*Cum Palude Maræotide M.*
3				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	47	30	*Ætnâ & Monte Trapezo.*
	12	50	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	43	0	
4				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	45	30	
	1	6	0	*Distantia ♄, à Lucidâ ♈*	36	28	10	*Cum Palud. Maræotide Ins.*
				Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈	35	50	50	*Corsicâ & Sinu Sagarico.*
5	1	10	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	37	20	
	1	16	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	35	51	25	*Cum P. Maræot. Lacu Bo-*
6				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	36	45	*rysthene & Lacu Hyperb. inf.*
	1	56	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	36	5	0	*Cum Mont. Ætnâ & La-*
7				*Distantia ☽ Limbi orient. à ♄*	0	23	10	*cu Hyperboreo superiori.*
	2	15	0	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	36	13	0	*Cum Monte Ætnâ & M.*
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄ dub.	0	15	10	*Serrorum.*
8	2	20	0	*Distantia ♄, à ☽ tanto spatio, quanto Mons Sinai à M. Ætnâ h. e.*	0	13	0	
9	2	23	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈*	36	16	0	*Cum Insulâ Melos & In-*
				Distantia ☽ Limbi orient. à ♄	0	12	10	*sulâ Macrâ.*

Distantia Lunæ à Lucidâ Arietis & Saturno.

Luna Saturno magis magisquè appropinquat.

Quanto spatio Saturnus à Lunâ distiterit.

ANNO M. DC. LXXVII.

Distantia Lunæ à Saturno.

Ipsa Saturni & Lunæ Conjunctio.

Saturnus à Lunâ magis magisque discedit.

Novâ Stella nondum adfuit.

Insignis Halo circa Lunam.

Ordo observat.	Temp. ex altit. correctum. Hor.	Min.	Sec.	Quousque Luna à Saturno distiterit.	Dist. & Altitudines. Gr.	Min.	Sec.	Cum quibus Maculis Lunaribus Saturnus in unâ eâdemque rectâ deprehensus fuerit.
10	2	31	30	*Distantia ☽ Limbi orient. à Lucidâ ♈* *Dist. ☽ Limbi orient. à ♄, tanto spatio, quanto Inf. Besb. ab I. Cercinnâ*	36 0	18 10	0 10	*Cum M. Ætnâ, & Lacu Nigro Minori*
11	2	43	0	*Tanto spatio, quanto Insula Besbicâ à Monte Ætnâ removebatur ♄*	0	7	30	*Cum M. Ætnâ, & Lacu Nigro Majori*
12	2	56	0	*Tanto spatio, quanto Insula Melos à Monte Sinai*	0	5	30	*Cum Insulâ Cypro, Insulâ Besbicâ & Monte Peuce*
13	3	0	0	*Tanto spatio, quanto Mons Sinai, à Limbo Lunæ inferiori*	0	4	30	*Cum M. Sinai Bizantio, & Montibus Macrocemniis.*
14	3	16	0	*Tanto spatio ♄, à Limbo ☽ inferiori distabat in ipsâ Conjunct. quanto I. Cercinna à Limbo ☽ proximo.*	0	3	30	* *Cum M. inferiori Libano, Lacu Trasimeno, & Lacu Nigro Minori.*
15	3	32	0	*Tanto spatio ♄, à Limbo ☽ infer. removebatur, quanto M. Sinai à Limbo Lunæ inferiori*	0	4	30	*Cum Monte Libano, & M. Ætnâ.*
16	3	45	0	*Tanto interstitio ♄ à ☽, quanto Mons Ætna ab Insulâ Besbicâ*	0	7	0	*Cum Monte Crago, Monte Ætnâ & M. Alabastrino.*
17	3	52	0	*Tanto spatio ♄, à Lunæ Limbo deprehensus, quanto Mons Ætna à Byzantio distat*	0	9	0	*Cum M. Moscho Inf. Besbicâ, & Lacu Nigro Majori.*
18	3	54	0	*Tanto interstitio ♄, distabat à Lunâ, quanto Mons Ætna à Limbo ☽*	0	10	0	
	4	9	6	*Altitudo Rigel Orionis*	20	44	0	
19	4	13	0	*Saturnus à ☽ tanto intervallo aberat, quanto M. Ætna à M. Sinai*	0	13	0	*Cum M. Didymo, Mont. Ætnâ, & M. Porphyrite ferè.*
	4	19	19	*Altitudo Rigel Orionis*	20	13	0	
				Novâ Stella in Collo Ceti nondum affulgebat.				
	4	0	0	*Ingens Halo circa Lunam apparuit. Ad Limbum ejus exteriorem, Rigel Orionis, Lucidus pes Geminorum, & Capella; in ipso Circulo vel Halone Cingulum Orionis, & Humerus dexter Orionis; Saturnus verò & Palilicium infra Lunam, & supra Lunam pedes Aurigæ conspiciebantur. Duravit ad hor.* $4\frac{1}{4}$				

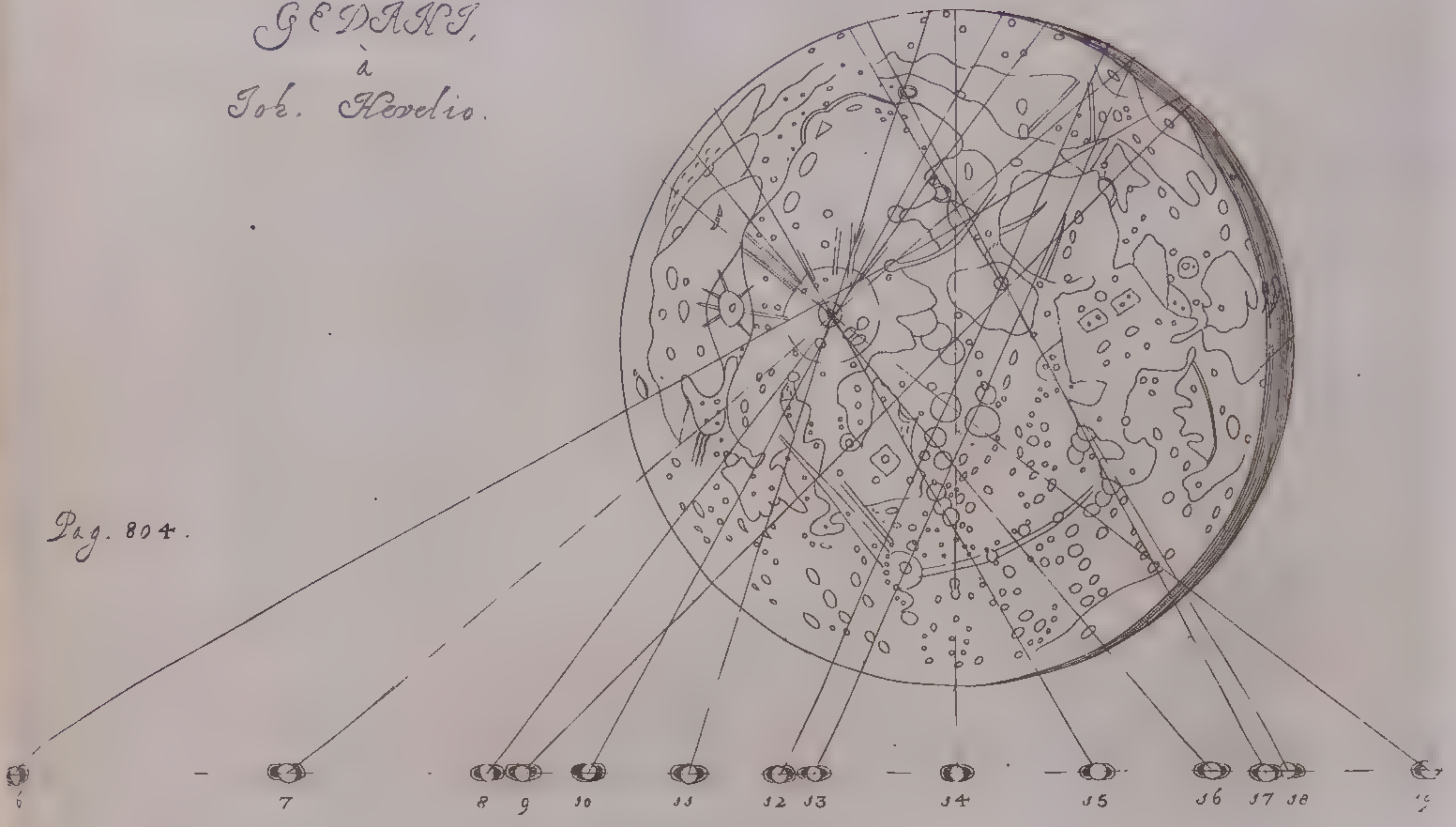
Animadvertenda.

Non singulis Mensibus, adeò Arctissimi Planetarū cum Lunâ contingunt congressus, multò minus Occultationes.

Hic congressus Cœlo admodùm sereno observatus est.

ETiamsi Luna singulis Mensibus totum percurrat Signiferum, atque cum omnibus Stellis ac Planetis Conjunctionem celebret, rarissimè tamen accidit, ut arctissimi illi Fixarum, Planetarumque congressus, multò minùs Occultationes, præsertim ab iis, qui penitiora rerum Cœlestium introspiciunt, debitè & accuratè observari possint. Hoc anno quidem promittunt Tabulæ Saturnum duodecim vicibus fore occultatum; sed ex his congressibus jam tres nobis hîc Gedani elapsi, de quibus nihil quicquam deprehendimus. Quarta Lunæ & Saturni Conjunctio, quæ incidit hoc anno die 11 Novembr. st. n. Cœlo perquàm sereno à me observata est; & cùm inter rariora Cœli Phænomena meritò reponenda, volui eam hîc aliquantò accuratiùs Astrophilis exponere: quò eò exactiùs intelligant, quantum Tabulæ universæ adhuc à vero exorbitent. Die itaque 10 Novembr. vesperi animadvertens Lunam Saturno appro-

Transitus Saturni et Lunæ
Anno 1677 Die 11 Novembris manè St. novo
Observatus,
GEDANI,
à
Joh. Hevelio.



Occultatio
Binarum Stellularum in Clavâ Orionis.
Anno 1678, Die ☾, 28 Martii, St. n. Observata,
GEDANI,
à Joh. Hevelio.

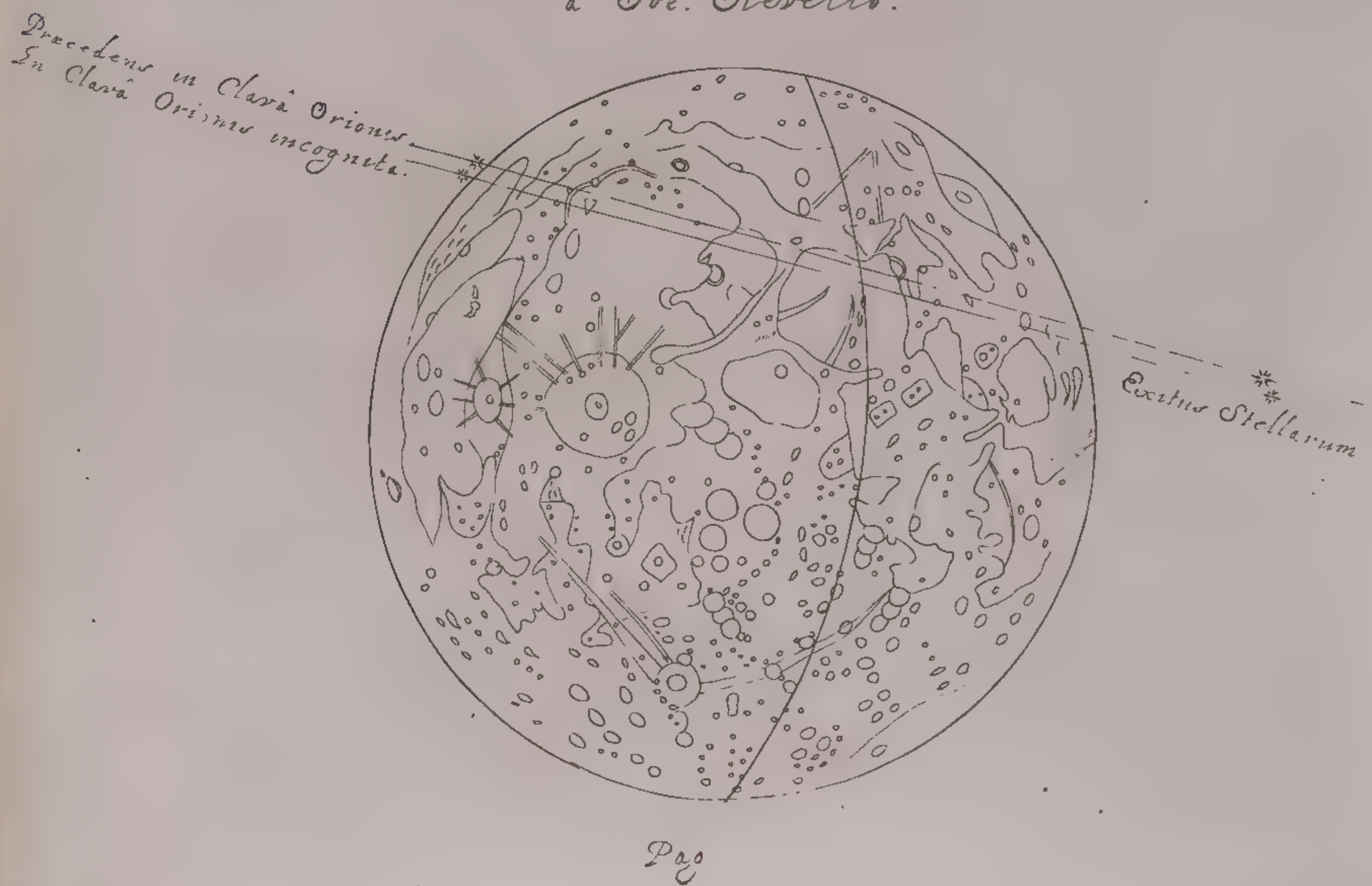


Fig. VV. *Autor Sculpsit.*

ANNO M. DC. LXXVII.

appropinquari, Speculam quantocyus aſcendi, quò debitè hunc Congreſſum exciperem, atque omnium primò ante ipſam Synodum diverſas caperem Diſtantias, tam pro vero loco Saturni, quàm Lunæ eruendo; prout ex ipsâ Obſervatione annexâ videre eſt. Deinde peculiari ratione ſæpiùs Diſtantiam inter Lunæ Limbum orientalem (ab occaſu enim Luna jam paullò decreverat inſtar Phaſeos Lunæ decreſcentis ferè Num. 23 Selenog.) & ipſum Saturnum dimenſus ſum, & quidem Maximo meo Sextante, id quod non nemini mirum videbitur, adeò arctisſimas intercapedines, aliquot ſolummodò minutorum, invariatis pinnacidiis, dicto Organo rimari. Sed, mi amice, id fieri profectò tum temporis commodisſimè poterat. Nam cùm Lucida Arietis, Luna, & Saturnus eo tempore ferè in unâ eâdemque lineâ exiſterent rectâ, proclive erat Diſtantias Lunam inter & Saturnum dimetiri, obſervatâ nimirum primùm Diſtantiâ Lucidæ Arietis à Saturno, deinde etiam à Limbo Lunæ orientali; atque ſic tertia Diſtantia inter Lunæ Limbum orientalẽ & Saturnum protinùs innoteſcit, ſubtrahendo ſcilicet priorem Diſtantiam à poſteriori. Hicce proceſſus initiò ſatis benè ſucceſſit, dum adhuc Lucida Arietis, Luna & Saturnus ferè in eâdem rectâ ſubſiſtebant, ſatisque longè ab invicem aberant; ſed paullatim ab hâc rectâ deviantibus, Lunâ videlicet ſupra Saturnum procedente, iſtæ Diſtantiæ, dictâ ratione, captæ haud adeò accuratè inde proſiliunt: ut quilibet harum rerum Peritus optimè intelligit. Atque ideò etiam magis conſultum eſſe eo tempore duxi, intercapedines inter Lunæ Limbum orientalem proximiorem, & ipſum Saturnum, ex diſtantiis Macularum Lunarium determinare (quemadmodùm ex ipsâ Obſervatione patet) & quidem tam Tubo 12 quàm 20 pedum: id quod mihi ex voto etiam ſucceſſit. Nam etſi tenuisſimæ exhalationes Lunam tum texerint, ut Saturnus cùm in viciniâ Lunæ ſubſiſteret, nudis oculis, etiam ab iis viſu perquàm pollentibus, haud conſpici potuerit, nihilominus tamen Tubis meis diſtinctisſimè omnia contemplatus ſum. Initiò dixisſes, ex nudo oculorum aſpectu, Saturnum à Lunâ fore obtectum: verùm accuratiori Tubo protinùs patebat, Lunam ſupra Saturnum inceſſuram: prout etiam poſteà re ipsâ contigit. Quippe Saturnus in hoc Congreſſu minimè occultatus eſt; ſed ſub Lunâ ad 3′ 30″ propemodùm remanſit. Nihilo tamen ſeciùs hæcce Saturni & Lunæ Conjunctio meretur benè notari: cùm adeò arcta extiterit, ac raro à nobis tales obſerventur, maximè quòd ex hujus generis arctisſimis Congreſſibus, pariter ac ex ipſis Occultationibus Tabulæ noſtræ Aſtronomicæ à mendis, quibus adhuc ferè ab omni parte ſcatent, depurgari posſint. Denique Honorande Aſtrophile, quò eò pleniùs intelligas progreſſum Lunæ ad Saturnum, in hâc noſtrâ Obſervatione, volui lubens in Schemate quodam iſtum Tuis ſubjicere oculis; & ſi quid de cæteris Congreſſibus Deo ſic annuente, obtenturus fuero, pari ratione Tecum Aſtromiæ Bono lubens communicabo.

Diſtantia Saturni à Lunâ ſæpiùs capta eſt.

Quâ via id ſuſceptum fuerit.

Deinde ex Maculis Lunaribus Diſtantia Saturni & Lunæ dijudicata eſt.

Luna Saturnum hâc vice minimè occultavit; ſed ſupra eum inceſſit ad quatuor ferè Minut.

Hujus generis arctisſimi congreſſus ad reſtaurandam Aſtronomiam plurimùm conferũt.

ANNO M. DC. LXXVII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Nov. 12 Die ♀ vesp.	6	31	0	Altitudo Merid. ♃ sed jam transierat circ.	19	28	0	ferè Quad. p. O.
		6	39	0	Altitudo Lucidae Aquilae	36	8	0	Quad. p. O.
Jupiter in 20 Gr. Aquarii Directus Merid.		6	59	30	Distantia ♃, à Marcab Pegasi	35	41	45	Sext. M. O.
		7	13	0	Eadem distantia	35	41	50	
					Altitudo ♃ circ.	18	40	0	Quad. p. O.
		7	17	0	Distantia ♃, à Lucidâ Aquilae	36	55	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	55	15	
					Altitudo ♃ circ.	18	10	0	Quad. p. O.
Saturnus in 9 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.		9	34	0	Distantia ♄, à Capellâ	26	34	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	26	34	45	*
		9	43	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	36	21	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	36	20	50	*
		10	24	0	Altitudo Marcab Pegasi	37	48	0	Quad. p. O.
					Denuò ingens Halo circa Lunam observata: ad Limbum interiorem Saturnus Gemini & Humerus sinister Orionis; ad exteriorem verò Limbum Capella & Palilicium; in ipso verò Circulo Procyon & Humerus dexter Aurigae apparuerunt. Duravit ad horam 11 ferè.				
Nova in Collo Ceti nondum apparuit.	Nov. 16 Die ♂ vesp.	vesperi.			Nova in Collo Ceti Cœlo sereno & Lunâ silente nondum affulsit; altera verò in Pectore Cygni quasi decrescere paullatim videbatur. Nam valdè exilis apparuit: an denuò se se nostris subducere oculis velit, tempus docebit.				Tubo 12 ped.
	Nov. 18 Die ♃	vesperi.			Dicta nova Stella in Collo Ceti nondum adfuit. Dies subsequentes nubilosi planè extiterunt.				
Prima nova Stellae in Collo Ceti apparitio.	Nov. 23 Die ♂	vesperi.			Nova haec in Collo Ceti primùm se se in conspectum dedit & quidem instar Stellulae quintae Magnitudinis sive ejus ad oculum Ceti. Citius hîc Gedani haud deprehensa, ut ut vigilantissimè, quoties ob aëris temperiem licuit, ad eam oculos intenderim.				
Nova Stella crescit.	Nov. 25 Die ♃	vesperi.			Nova illa Stella in Collo Ceti crescere aliquantò videbatur.				
Mercurii apparitio.	Nov. 26 Die ♀	manè.			Mercurius conspicuae exitit magn. sed observari ob varia impedimenta haud potuit.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Fixarum.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 7 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis circa Opposit. Solis.	Nov. 28 Die ☉ vesp.	8	45	0	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	35	6	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	35	6	45	
		8	56	0	Distantia ♄, à Capellâ	27	0	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	27	0	45	
Ursa Major.					In Latere Ursae Majoris, & ad sinistrū Genu anterius Minor super. Urs. Maj.	15 / 15	23 / 23	30 / 25	*Sext. M. O.
Nova in Collo Ceti magnitudine crevit.		vesperi.			Nova Stella in Collo Ceti denuò observata; sed paullulum jam major extitit. Siquidem Rostro Ceti omninò erat aequalis, seu decimae in Lino Austrino Piscium, hoc est 5 magn. imò paullò ferè major; ad quartam tamen magn. nondum hâc die pervenerat: quippe illa notabili particulâ adhuc amplior videbatur.				
	Mens. Dies st. n.	Temp secundū horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Jovis & Veneris.	Distantiae & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Distantia Jovis & Lunae.	Decemb. 6 Die ☽ vesp.	4	55	0	Distantia ♃, & ♀	27	41	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	5	0	0	Quad. p. O.
					Altitudo ♃ circ.	19	30	0	

Anno

ANNO M. DC. LXXVII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Lunæ & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Decemb. 6 Die ☽ *veſp.*	5	5	0	*Diſtantia* ♃, *à Marcab Pegaſi*	33	13	30	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 22 Gr. Aquarii Directus Merid.*
				Altitudo ♃ *circ.*	19	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	20	0	*Diſtantia* ♃, *à Lucidâ Aquilæ*	38	36	40	*Sext. M. O.*	
	5	24	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	29	13	0	*Quad. p. O.*	
	5	26	30	*Eadem altitudo*	28	50	0		
	5	48	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi occid. à Scheat Pegaſi*	44	48	0	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro circa Nodū Auſtrinum.*
	5	54	0	*Eadem diſtantia*	44	49	0		
	5	57	0	*Denuò*	44	51	0		
	6	5	30	*Diſt.* ☽ *Limbi occid. à Lucido Latere Perſei*	31	47	10	*Sext. M. O.*	
	6	9	30	*Eadem diſtantia*	31	46	40		
	6	13	0	*Denuò*	31	46	40		
	6	18	0	*Diſtantia* ♄, *à Capellâ*	27	15	45	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 7 Gr. Geminorum Retrogr. Merid.*
				Eadem diſtantia	27	15	45		
	6	27	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	34	30	35	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	34	30	30		
	6	35	0	*Diſtantia* ♄, *à* ☽ *circiter*	18	9	0	*Sext. M. O.*	*Saturnus à Lunâ.*
	6	41	40	*Altitudo Caudæ Cygni*	52	58	0	*Quad. p. O.*	
	6	45	20	*Eadem altitudo*	52	29	0		
	veſperi.			*Nova Stella in Collo Ceti, etiamſi Luna adulta jam ad Oppoſitionem vergeret, atque ſupra Caput ferè Ceti in* ♉ *exiſteret, nihilominus hâc die, quod vix ſperaſſem à nobis diſtinctè admodùm nudis oculis conſpecta. Major paullò illâ ad Genam Ceti (nam citiùs, quàm hæc in oculos incurrebat) & aliquanto minor illâ in Ore, & Nodo Lini videbatur; ſic ut intra decem dies notabiliter creverit.*				*Nudis oculis*	*Nova in Collo Ceti etiam Lunâ ſplendēte obſervata eſt.*

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Veneris, Saturni & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 3 Die ☽ *veſp.*	5	1	0	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	20	2	0	*Quad. p. O.*	
	5	5	0	*Eadem altitudo*	19	34	0		
	5	16	0	*Diſtantia* ♃, *ab Ore Pegaſi*	23	5	25	*Sext. M. O.*	*Jupiter in 28 Gr. Aquarii & ipſo Nodo Merid. Direct. & in Cōjunct. Veneris.*
				Eadem diſtantia	23	5	30		
	5	32	0	*Diſtantia* ♀, *ab Ore Pegaſi*	23	34	15	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	34	20		
				Altitudo ♀ *circ.*	15	0	0	*Quad. p. O.*	
				Diſtantia ♃, *à* ♀	0	29	0	*Sext. M. O.*	
	5	41	0	*Diſtantia* ♃, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	39	21	10	*Sext. M. O.*	*Venus in 28 Gr. Aquarii Directa Merid. in arctiſſimâ Conjunctione Jovis.*
				Altitudo ♃ *circ.*	14	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	49	0	*Diſtantia* ♀, *ab Extremâ alæ Pegaſi*	39	12	50	*Sext. M. O.*	
				Altitudo ♀ *circ.*	13	15	0	*Quad. p. O.*	
	6	58	0	*Diſtantia* ♄, *à Lucidâ* ♈	32	42	50	*Sext. M. O.*	
	7	11	0	*Diſtantia* ☽ *Limbi occid. à Lucidâ* ♈	26	19	10	*Sext. M. O.*	*Luna in Tauro & Nodo Auſtrino.*
				Eadem diſtantia	26	19	5	*	
	7	17	30	*Diſtantia* ☽ *Limbi occid. à Capellâ*	30	54	15	*Sext. M. O.*	
	7	22	0	*Eadem altitudo*	30	53	25		
	7	25	0	*Denuò*	30	52	45		
	7	31	30	*Diſtantia* ♄, *à Capellâ*	28	3	15	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 5 Gr. Geminorum Retrogr. Merid.*
	8	4	30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	45	38	0	*Quad. p. O.*	

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
					Observationes Fixarum.				
Nova Stella in Collo Ceti.	Januar. 3 Die ☽ vesp.	9	0	0	Nova Stella in Collo Ceti à 6 Mense Decemb. hucusque nunquam distinctè conspecta, ob Cœlum nubilum aërisq; intemperiem. Hodie quidem die sc. 3 Januar. deprehensa; sed ob Lunæ splendorem jam benè adulta non probè magnitudo ejus determinari potuit. Putassem eam jam esse majorem: nam anno præterito Mense Decemb. & Januario multò major & Lucidior apparebat: sic ut magnitudine & splendore Mandibulam Ceti vinceret; prout annotationes hujus Stellæ anno præterito habitæ clarè docent.				Tubo 12 ped.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 28 Gr. Aquarii Directus Merid.	Januar. 4 Die ♂ vesp.	5	27	30	Distantia ♃, ab Ore Pegasi	23	5	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♃ circ.	14	10	0	Quad. p. O.
		6	1	0	Distantia ♀, ab Ore Pegasi	23	37	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	30	0	Quad p. O.
Venus in 29 Gr. Aquarii Directa Merid.		6	25	0	Distantia ♀, ab Extremâ ala Pegasi ferè	38	3	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	8	45	0	Quad. p. O.
		6	39	0	Altitudo Scheat Pegasi	55	8	0	Quad. p. O.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Observationes** Jovis, Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 28 Gr. Aquarii Directus Merid.	Januar. 5 Die ☿ vesp.	5	32	0	Distantia ♃, ab Extremâ ala Pegasi	38	56	55	Sext. M. O.
					Eadem distantia	38	57	0	
					Altitudo ♃ circ.	13	30	0	Quad. p. O.
Venus in 30 Gr. Aquarii Directa Merid.		5	42	30	Distantia ♀, ab Extremâ ala Pegasi	37	3	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	37	3	20	
					Altitudo ♀ circ.	13	45	0	Quad. p. O.
		5	52	0	Distantia ♀, ab Ore Pegasi	23	37	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	37	40	
					Altitudo ♀ circ.	12	40	0	Quad. p. O.
		5	58	30	Distantia ♃, ab Ore Pegasi	23	3	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	3	35	
					Altitudo ♃ circ.	10	40	0	Quad. p. O.
		6	6	45	Altitudo Scheat Pegasi	49	18	0	Quad. p. O.
		6	10	45	Eadem altitudo	49	2	0	
Saturnus in 5 Gr. Geminorum Retrograd. Meridionalis.		6	21	30	Distantia ♄, à Lucidâ ♈	32	36	25	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	36	20	
		6	28	30	Distantia ♄, à Capellâ	28	5	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	28	5	45	
Luna in Geminis Merid.		6	38	0	Dist. ☽ Limbi occid. à dextro Hum. Aurigæ	24	57	40	Sext. M. O.
		6	41	30	Eadem distantia	24	57	0	
		6	44	0	Denuò	24	56	50	
		7	16	0	Distantia ☽ Limbi occid. à Palilicio	16	50	0	Sext. M. O.
		7	21	30	Eadem distantia	16	52	40	
		7	24	30	Rursus	16	53	0	
		7	26	30	Denuò	16	53	20	
		7	31	15	Altitudo Capitis Andromedæ	47	35	0	Quad. p. O.
		7	36	0	Eadem altitudo	46	59	0	
Nova Stella in Collo Ceti.					Nova Stella in Collo Ceti ob Lunæ splendorem haud adeò distinctè dijudicari potuit, quantæ nimirùm omninò esset magnitudinis; nihilominùs quantum assequi potuimus vix paullò major Nodo Lini, & nondum illi in Ore Ceti æqualis extitit.				

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Veneris & Saturni.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 10 Die ☽ *veſp.*	5	27	30	*Altitudo Oris Pegaſi*	27	47	0	*Quad. p. O.*	*Jupiter in 29 Grad. Aquarii Directus & ipſo Nodo Aſcendente.*
	5	40	0	*Diſtantia ♃ à Caudâ Ceti Boreali*	28	47	20	*Sext. p. O.*	
				Eadem diſtantia	28	47	15		
				Altitudo ♃ circ.	12	15	0	*Quad. p. O.*	
	5	46	30	*Diſtantia ♀ à Caudâ Ceti Boreali*	22	20	0	*Sext. M. O.*	*Venus in 6 Grad. Piſcium Directa Merid.*
				Eadem diſtantia	22	20	5		
				Altitudo ♀ circ.	16	0	0	*Quad. p. O.*	
	5	56	0	*Diſtantia ♀ ab ore Pegaſi*	24	37	20	**Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	24	37	15		
				Altitudo ♀ circ.	15	20	0	*Quad. p. O.*	
	6	2	0	*Diſtantia ♃ ab ore Pegaſi*	23	6	45	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	23	6	45		
				Altitudo ♃ circ.	9	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	19	0	*Diſtantia ♄ à Lucidâ ♈*	32	19	40	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 4 Grad. Gemin. Retrog. Merid.*
				Eadem diſtantia	32	19	40		
	6	21	0	*Diſtantia ♄ à Capellâ*	28	9	10	*Sext. M. O.*	
				Eadem diſtantia	28	9	10		
	6	33	0	*Altitudo Scheat Pegaſi*	44	29	0	*Quad. p. O.*	
	6	37	0	*Eadem altitudo*	43	54	0*		
	7	0	0	*Nova in Collo Ceti æqualis illi in ore Ceti & Nodo Lini; Altera verò in Pectore Cygni decreſcere videbatur: inſtar ſtellulæ 7. magn. apparebat longè obſcurior, quàm illæ tres in Collo ſub illâ novâ in pectore Cygni.*					*Nova in Collo Ceti decreſcit.*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 14 Die ♀ *veſp.*	5	30	0	*In Triangul. majori apicem ſeq. & Cornu Bor. ♉*	43	22	45	*Sext. M. O.*	IH *Stellæ Fixæ*
				Ad annulum Catenæ Andromed. prima ſeu præcedens, & Algol.	46	21	40	*Sext. M. O.*	IH
				Ad galeam Orionis ſeq. & Pollux ♊	31	6	25	*Sext. M. O.*	IH
	7	0	0	*Nova in Collo Ceti Cœlo licèt ſereno, nihilominùs tamen paullò minor videbatur, quàm illa in Ore Ceti, etiam ex parte obſcurior; ſic ut jam decreſcere paullatim viſa ſit.*					*Nova in Collo Ceti*

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 15 Die ♄ *veſp.*	5	30	0	*Sub Capite ad Mentum Meduſæ & Cornu Boreum ♉*	27	40	10	*Sext. M. O.*	IH
					27	40	5		
				Infimam in ventre præcedens, & Mandibula Ceti	30	21	45	*Sext. M. O.*	
					30	21	45		
				Quarta in Lino Bor. Piſcium Tychoni, nullo modo ampliùs conſpicitur nudis oculis. Id quod notandum.					*Stella quædam in Lino Piſcium non ampliùs adeſt.*
	7	0	0	*Ad Galeam Orionis præcedens & Pollux ♊*	33	31	40	*Sext. M. O.*	IH
				Eadem diſtantia	33	31	35		
				Ad inferiorem Maxillam tertiam præcedens, & Humerus dexter Orionis.	33	3	45	*Sext. M. O.*	IH *Orion & Cetus.*
					33	3	50		
	8	0	0	*In extremitate inferioris maxillæ Ceti ad dentes, & Humerus dexter Orionis.*	35	50	40	**Sext. M. O.*	IH
					35	50	45		
	9	0	0	*Ad maxillam Ceti quarta, & Humerus dexter Orionis*	29	43	5	*Sext. M. O.*	IH
					29	43	0*		
				Nova ſimili ferè facie, ut die antecedente apparuit.					*Nova in Collo Ceti.*

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
IH	Januar. 23	6	0	0	Sub manu Andromedæ ab Algol Meduſæ	40	50	30	Sext. M. O.
Saturnus in 4 Grad. Geminorum Retrograd Merid. in Trig. Solis.	Die ☉ veſp.	7	0	0	Diſtantia ♄ à Capellâ Eadem diſtantia	28 28	17 17	45 45.	Sext. M. O.
		7	14	0	Diſtantia ♄ à Lucidâ ♈ Eadem diſtantia	31 31	59 59	5* 0	Sext. M. O.
IH		7	30	0	In Vaginâ præcedens Orionis & Procyon Eadem diſtantia	29 29	51 51	20 20	Sext. M. O.
		7	32	0	Altitudo Lucidæ ♈ ferè	48	15	0	Quad. p. O.
IH Orion & Canis Minor.					Sub Vaginâ Orionis ſup. ſ. in Pallio Orionis ad dext. ped. & Procyon	29	6	45	Sext. M. O.
IH					Sub Vaginâ infer. ſeu in Pallio Orionis & Procyon	29	2	35	Sext. M. O.
IH		8	15	0	Ad cuſpidem Vaginæ Orionis & Procyon Eadem diſtantia	26 26	38 38	45 40	Sext. M. O.
IH Taurus & Gemini.		10	0	0	Inter pedem ſiniſt. ♉ & Clypeum Orionis, duarũ inferior major à Lucido pede Geminor.	27 27	56 56	10 0	*Sext. M. O.
IH					Inter ped. ſiniſt. ♉ & Clypeum Orion. ſuper. duarum viciniſſimarum, & Lucidus pes ♊	27	28	10	Sext. M. O.
IH Taurus & Orion					Inter ped. ſiniſt. ♉ & Clypeum Orion. duarũ infer. major, & dexter Pes Orionis	26 26	7 6	0 50	*Sext. M. O.
IH					Inter ped. ♉ ſiniſt. & Clypeum Or. ſuper. duarum viciniſſimarum, & dext. pes. Or.	26	15	15	Sext. M. O.
IH		12	0	0	In Vaginâ Orionis præcedens & Cor Hydræ.	53	24	15	Sext. M. O.
Nova in Collo Ceti decreſcit.					Nova in Collo Ceti vix aliquantò Major. quàm illa ad Genam Ceti; minor tamen notabiliter, quàm illa in Ore, & Nodus Lini; decreſcebat itaq;				Nudo Oculo

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ, Veneris, & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad:	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Luna in Piſcibus Septentrionalis.	Januar. 25 Die ♂ veſp.	6	42	30	Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Nodo Lini ♓ Altitudo Lunæ Lim. inferioris	41 13	23 0	15 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		6	47	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Nodo Lini ♓ Altitudo Lunæ Limbi inferioris	41 12	26 30	45 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		6	55	30	Diſtantia Lunæ Limbi Occid. à Scheat Peg. Altitudo Lunæ Limbi inferioris	28 11	9 20	0 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		6	58	0	Diſtantia ☽ Limbi Occid. à Scheat Pegaſi Altitudo Lunæ Limbi inferioris	28 11	8 0	10 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
Venus in 23 Grad. Piſcium & ipſo Nodo Aſcendente Directa.		7	1	30	Diſtantia ♀ à Scheat Pegaſi Altitudo ♀ circ.	31 13	10 50	10 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		7	4	0	Diſtantia ♀ à Scheat Pegaſi Altitudo ♀ circ.	31 13	9 30	20 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		7	12	0	Diſtantia ♀ à Nodo Lini ♓ Altitudo ♀ circ.	33 12	25 30	15 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
		7	16	0	Diſtantia ♀ à Nodo Lini ♓ Altitudo ♀ circ.	33 12	26 0	0 0	Sext. M. O. Quad. p. O.
IH Andromeda cum Perſeo & Pegaſo.					Sub manu Andromedæ duarum ſuper. 6 magn. & Algol Meduſæ	40	51	0	Sext. M. O.
		8	30	0	Sub manu Andromedæ duarum ſuperior & Extrema alæ Pegaſi	26	24	50	Sext. M. O.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ, Veneris & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Januar. 25 Die ♂ veſp.	7	30	0	*Sub Vaginâ Or. in Pallio ad dextrum pedem inferior 6 magn. & Lucidus pes* ♊	28 28	23 23	40* 45	*Sext. M. O.*	*Orion & Gemini.* • IH
				Sub Vaginâ in Pallio Orionis ad dextrum pedem ſuper. 6 magn. & Lucidus pes ♊	27 27	37 36	0 50	*Sext. M. O.*	IH
				Nova Stella in Collo Ceti vix paullò major illâ ad Genam & Nodo Lini; ſed minor illâ in Ore Ceti.				*Nudo Oculo*	*Nova in Collo Ceti magis magisq; decreſcit.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Veneris.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Februar. 11 Die ♀ veſp.	6	31	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	49	30	0	*Quad. p. O.*	
	6	39	30	*Diſtantia ♀ à Lucidâ Mandib. Ceti* *Eadem diſtantia* *Altitudo ♀ circ.*	32 32 25	49 49 0	10 10 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.*	*Venus in 11 Grad. Arietis Boreal. Directa.*
	6	47	0	*Diſtantia ♀ à capite Andromedæ* *Eadem diſtantia*	23 23	56 56	0 5	*Sext. M. O.*	
				Nova in Collo minor longè, quàm illa ad Genam Ceti.				*Nudo Oculo*	*Nova in Collo Ceti magnitudo.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Febr. 16 Die ☿ veſp.	7	0	0	*Lucidus pes Andromedæ & Nodus Lini Piſcium* *Eadem diſtantia*	39 39 30	32 32 32	0 15 20	*Sext. M. O.* * •	*Andromeda & Piſces.*
				Cingulum Andromedæ & Nodus Lini ♓ *Eadem diſtantia* *Denuò*	35 35 35	1 0 1	15 45 15	**Sext. M. O.*	
				Caput Andromedæ, & Nodus Lini ♓ *Eadem diſtantia* *Rurſus*	37 37 37	43 42 43	15 50 10	*Sext. M. O.*	
	8	30	0	*Ad Tergum Canis Majoris major ſuperior & cor Hydræ*	34 34	43 43	0 10	*Sext. M. O.*	IH *Canis Major & Hydra.*
				Ad ventrem (nî fallor) Canis Majoris inf. & Cor Hydræ	36	14	20	*Sext. M. O.*	IH
				Ad Tergum Canis Majoris major, & in Capite Hydræ trium ultima	38	47	0	*Sext. M. O.*	IH
				Ad Ventrem Canis Majoris inferior, & in Capite Hydræ trium ultima	40	41	0	*Sext. M. O.*	IH
	9	30	0	*Nova Stella 5 magn. æquatur illi in Lino Auſtrino inferior* ♓				*Nudo Oculo.*	*Nova in Collo Ceti.*
Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Fixarum & Saturni.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*	
Februar. 17 Die ♃ veſp.	8	0	0	*Sub Caudâ Canis Majoris præcedens, & Regulus* ♌	33	32	15	*Sext. M. O.*	IH *Canis Minor & Leo.*
				Sub Caudâ Canis Minoris ſequens & Regulus ♌	32	13	30	*Sext. M. O.*	IH
	9	0	0	*In ſecundo pede ♋ Auſt. & Cauda* ♌	45	21	25	*Sext. M. O.*	IH *Cancer & Leo.*
				In tertio pede ♋ Auſt. & Cauda ♌	47	7	45	*Sext. M. O.*	IH
	9	30	0	*Ad Chelam ♋ Auſtrinam Borealis & Cauda* ♌	37	8	45	*Sext. M. O.*	IH
	10	3	0	*Diſtantia ♄ à Polluce* ♊	46	14	30	*Sext. M. O.*	*Saturnus in 4 Grad. Geminorũ Direct. & Mer.*

ANNO M. DC. LXXVIII.

Note	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni, Lunæ & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
	Februar. 17 Die ♃ vesp.	10	12	0	*Distantia ♄ à Lucido latere Persei*	32	11	35	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	11	40	
		10	19	0	*Altitudo Palilicii*	28	51	0	Quad. p. O.
Conjunctio Veneris & Lunæ	Febr. 24 Die ♃ vesp.	5	30	0	*Conjunctio ♀ & ☽ Marieburgi observata.*				
					Distantia ☽ & ♀ circ.	1	0	0	Nudis Oculis
					* ♀ ☽				

Note	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Mart. 3 Die ♃ vesp.	7	3	0	*Altitudo Palilicii*	46	44	0	Quad. p. O.
		7	7	0	*Eadem Altitudo*	46	27	0	
Venus in 28 Gr. Arietis Directa Septent.		7	13	0	*Distantia ♀ à Palilicio*	39	1	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	24	0	0	Quad. p. O.
		7	19	0	*Distantia ♀ à Palilicio*	39	1	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	39	1	0	
		7	29	0	*Distantia ♀ ab illâ ad Coxas Casiopeæ*	45	49	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	45	49	5	
					Rursus	45	49	0	
Saturnus in 5 Grad. Geminorum Merid. directus.		7	45	0	*Distantia ♄ à Lucido Latere Persei*	32	13	45	Sext. M. O.
					Eadem Distantia	32	14	0	
					Denuò	32	14	0	
		8	3	0	*Distantia ♄ à Castore ♊*	43	22	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	22	45	
					Denuò	43	22	40	
Luna in Cancro Meridionalis.		8	17	30	*Distantia ☽ Limb. Occid à Palilicio*	46	17	40	Sext. M. O.
		8	21	0	*Eadem distantia*	46	21	10	
		8	23	0	*Denuò*	46	22	15	
		8	29	30	*Distantia ☽ Limb. Occid. à dextro Humero Aurigæ*	37	1	45	Sext. M. O.
		8	32	30		37	3	0	
		8	38	30	*Eadem distantia*	37	4	20	
		8	41	30	*Denuò*	37	4	45	
		8	44	30	*Altitudo Palilicii*	35	16	0	Quad p. O.
		8	46	30	*Eadem Altitudo*	34	57	0	
Nova in Collo Ceti non amplius apparuit.					*Nova Stella in Collo Ceti ob ☽ splendorem haud ampliùs visa; an reverà jam evanuerit, tempus docebit.*				

Note	Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Mart. 7 Die ☽ vesp.	6	52	0	*Altitudo Palilicii*	46	35	0	Quad. p. O.
		6	55	20	*Eadem Altitudo*	46	21	0	
Venus in 1. Gr. Tauri Directa Borealis.		7	1	0	*Distantia ♀ à Palilicio*	36	28	55	Sext. M. O.
		7	7	0	*Eadem distantia*	36	28	45	altit. ♀ 26°
					Denuò	36	28	40	
		7	17	0	*Distantia ♀ ab illâ ad Coxas Casiopeæ*	44	50	40	Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	50	30	
					Denuò	44	50	40	
					Altitudo ♀ circ.	24	30	0	Quad. p. O.
Saturnus in 5 Gr. Gemin. Directus Meridion.		7	31	0	*Distantia ♄ à Lucido Latere Persei*	32	15	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	16	0	
					Denuò	32	15	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Saturni & Lunæ.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Mart. 7 Die ☽ veſp.	7	49	0	Diſtantia ♄ à Caſtore ♊	43	9	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	43	9	40		
				Iterùm	43	9	40		
	8	0	15	Altitudo Palilicii	39	21	0	Quad. p. O.	
	8	2	30	Eadem Altitudo	39	3	0		
	9	56	0	Diſtantia ☽ Limb. Occ. à Tergo ♌	20	18	15	Sext. M. O.	Luna in Virgine Meridionalis.
	10	0	0	Eadem diſtantia	20	17	20		
	10	4	0	Denuò	20	16	20		
	10	12	15	Diſtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊	53	13	20	Sext. M. O.	
	10	19	0	Eadem diſtantia	53	17	50		
	10	21	0	Denuò	53	19	20		
	10	23	30	Repetita	53	20	45		
	10	27	30	Altitudo Procyonis	35	11	0	Quad. p. O.	
	10	31	0	Eadem Altitudo	34	58	0		
	10	32	30	Denuò	34	45	0		
				Nova Stella in Collo Ceti ob ☽ ſplendorem neutiquam deprehenſa.					Nova in Collo Ceti haud ampliùs apparuit.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Veneris, Saturni & Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Mart. 20 Die ☉ veſp.	7	46	0	Diſtantia ♀ à Palilicio	30	51	35	Sext. M. O.	Venus in 7 Gr. Tauri ante Stationem Directa circa Limitem Septentrion.
				Altitudo ♀ circ.	18	30	0	Quad p. O.	
	7	54	0	Diſtantia ♀ ab Alamac	21	48	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	48	20		
				Altitudo ♀ circ.	17	30	0	Quad p. O.	
	8	3	0	Altitudo Palilicii	31	50	0	Quad. p. O.	
	8	7	0	Eadem altitudo	31	20	0		
	8	14	0	Diſtantia ♄ à Lucido Latere Perſei	32	23	40	Sext. M. O.	Saturnus in 6 Grad. Gemin. directus Merid.
				Eadem diſtantia	32	23	40		
				Rurſus	32	23	40		
	8	25	0	Diſtantia ♄ à Caſtore ♊	42	16	0	*Sext. M. O.	
					42	16	5		
	8	32	0	Altitudo Palilicii	27	45	0	Quad. p. O.	
	8	34	30	Eadem Altitudo	27	23	0		
				Informis inter Caudas ♌ ♌ & Arcturus	37	22	45	d. Sext. M. O.	Stellæ informes IH
				Informium ſub Capite Hydræ inferior, & Cauda ♌ 5 magn.	48	3	35	Sext. M. O.	IH
					48	3	40		
				Informium ſub Capite Hydræ ſuperior, & Cauda ♌. Culminat citiùs, quàm prior	47	57	50	Sext. M. O.	
				Nova haud ampliùs viſa.				Nudis Oculis	Nova in Collo nusquam deprehenſa.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Fixarum.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Mart. 25 Die ♀ veſp.	9	30	0	Sub Capite Hydræ duarum ſuperior, & Lucida Colli ♌	31	29	0	Sext. M. O.	IH Hydra cum Leone & Virgine.
				Informis ſupra mediam Hydræ ante Craterem ſeq. & Spica ♍	40	46	20	Sext. M. O.	IH
	10	0	0	Informis ſupra mediam ante Craterem Hydræ præcedens, & Spica ♍	42	18	10	Sext. M. O.	
				Inter alam Bor. ♍ & comam Beren. inf. ſeq. & Lucida Colli Serpentis	44	32	20	Sext. M. O.	IH Coma Berenices & Serpens

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ borolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
IH	*Mart. 25 Die ♀ vesp.*	11	0	0	*Inter alam Bor. ♍ & Comam Beren. sup. præcedens, & Lucida Colli Serpentis*	47	29	15	*Sext. M. O.*
IH					*Inter alam Bor. ♍ & Comam Ber. inf. seq. & Cingulum Bootis*	29 29	17 17	40 45	*Sext. M. O.*
IH					*Inter alam Bor. ♍ & Comam Beren. super. præcedens 5 magn. & Cingulum Bootis*	31	4	0	*Sext. M. O.*
IH		12	0	0	*In extremitate Comæ Beren. præcedens & Lucida Colli Serpentis*	37	32	50	*Sext. M. O.*
IH *Bootes cum Librâ & Serp.*					*In extremitate Comæ Beren. & Lucida Colli Serpentis*	34	12	10	*Sext. M. O.*
IH					*Supra sinistram alam Corvi, & Centrum ♎*	38	16	45	*Sext. M. O.*
IH					*Ad pedem sinistrum Bootis & Lucida Colli Serpentis*	31	5	0	*Sext. M. O.*
IH		1	0	0	*Sub Boote ad Cuspidem alæ Bor. ♍, & Lucida Colli Serpentis*	23	15	30	*Sext. M. O.*
IH		1	30	0	*In Tunicâ ♍ Spicam seqq. superior & Superior in sinistrâ manu Serpentarii*	38 38	14 14	15 10	*Sext. M. O.*
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ borolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec*	**Occultatio** Duarum Stellularum in Clavâ Orionis.	*Distantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Luna tegit Stellulas in Orione.	*Mart. 28 Die ☽ vesp.*	7 8	31 28	0 0	*Luna tegit præcedentem in Clavâ Orionis* *Distantia hujus Stellulæ à Limbo Lunæ Lucido erat tanta, quanta est distantia inter M. Mocrocemnios & Paludem Mæotidem; sic ut hoc tempore Emersio jam facta fuerit.*				*Tubo 12 & 20 Pedum*
Posterior Stellula Occultatur.		9 9 9 10	16 17 19 29	0 0 0 0	*Luna tegit aliam Stellulam hactenus incogn.* *Altitudo Procyonis* *Eadem Altitudo* *Hæc posterior Stellula Lunam jam exiverat, distabatq; à Limbo Lunæ Lucido pariter ut M. Macrocemnii à Palude Mæotide*	 33 33	 18 4	 0 0	*Tubo 12 & 20 Pedum*
Distantia Lunæ à Capellâ & Polluce.		10 10 10	44 50 53	30 0 0	*Distantia ☽ Limb. Occid. à Capellâ* *Altitudo ☽ Limbi inf. circ.* *Distantia ☽ Limbi Occid. à Capellâ dub.* *Altitudo ☽ Limbi inf. circ.* *Distantia ☽ Limb. Occid. à Capellâ* *Altitudo Lunæ Limb. inf. circ.*	27 18 27 17 27 17	29 15 32 30 32 0	30 0 30 0 10 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.* *Sext. M. O.* *Quad. p. O.* *Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
Luna in Geminis Meridionalis.		11 11 11	7 10 13	30 30 0	*Distantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊* *Altitudo Lunæ Limb. inf. circ.* *Distantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊* *Altitudo ☽ Limb. infer. circ.* *Distantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊* *Altitudo ☽ Limb. infer. circ.*	26 15 26 14 26 14	19 10 17 40 17 15	0 0 30 0 0 0	*Sext. M. O.* *Quad. p. O.* *Sext. M. O.* *Quad. p. O.* *Sext. M. O.* *Quad. p. O.*
		11 11	21 25	40 0	*Altitudo Reguli ♌* *Eadem Altitudo*	42 42	34 17	0 0	*Quad. p. O.*

Animadvertenda.

Luna Corniculata tegit Stellulas.

CUm Lunam Corniculatam, vel potiùs Phasin Lunæ Adolescentis pag. 316 Selenographiæ à me descriptam, beneficio Tuborum duodecim & viginti pedum contemplarer, protinùs deprehendi, ad duas Stellulas haud procul

ANNO M. DC. LXXVIII.

procul à Limbo obſcuriori exiſtentes Lunam propiùs accedere. Idcircò ſepoſitis reliquis Obſervationibus, quas ex Cœlo depromere propoſueram, utpote Saturni, inprimis Veneris Stationariæ, ad occultationes harum Stellularum avidisſimè me accingebam. Obſervatio etiam hæcce Cœlo perquàm ſereno feliciter ſucceſſit; ſic ut Immerſionem utriusq; Stellulæ dilucidisſimè conſpexerim.

Cœlum probè annuit ad obſervationem hanc ritè expediendam.

Prior ad Sinum Hyperboreum, vel Sinum Apollinis diſcum Lunæ ſubiit. Tranſibat itaq;, quantum colligere dabatur ex exitu, per M. Chriſti, S. Sagaricum & Montes Riphæos, ſupra ſcilicet Paludem Mœotidem.

Linea prioris Stellæ itineraria.

Momentum quidem ipſum egreſsûs, ob Stellulæ parvitatem, Lunæq; ſplendorem, limbi videlicet lucidioris, adeò accuratè haud obtigit annotare; nihilo tamen ſeciùs ſatis propè id colligere dabatur, ex certâ quâdam Diſtantiâ dictæ Stellæ à Lunæ limbo lucidiori. Nam horâ 8 $28'$ $0''$, juxta horol. ambulatorium incorrectum, removebatur à limbo tanto ſpatio, quanto Montes Macrocemnii à Palude Mœotide; hoc eſt 9 vel 10 ferè Minut.

Ingreſſum Stellarum accuratius quàm egreſſum amgare licuit.

Deinde alteram Stellulam non ſolùm clarisſimè Lunam appropinquantem, ſed pariter exactisſimè Lunam ſubintrantem animadverti; id quod hor. 9 $16'$ contigit. Verùm nec hanc rursùs exire haud potui deprehendere, ut ut accuratisſimos Tubos opticos ad ſpectaculum illud direxerim, oculosq; ſemper ad eam defixos tenuerim; neq; citiùs hanc poſteriorem conſpexi, quàm cùm jam pari interſtitio à Lunæ Limbo lucidiori, ut prior removeretur; hoc eſt 9 vel 10 Minut. Lineam itinerariam ferè eandem ſervavit hæc poſterior, quàm illa prior; ita ut pariter ad Sinum Apollinis Lunæ diſcum ſubierit, ac ſupra Pal. Mœotidem rursùs exiverit; prout ex ipſo Schemate pag. 804 hujus libri II inſerto clarè patet.

Linea itineraria poſterioris Stellæ.

Quæris autem, Benevole Lector, quænam Stellulæ fuerint occultatæ? dicam: primâ quidem fronte, ob Lunæ ſplendorem eas non benè cognoveram; quippe ad hanc obſervationem imparatus quaſi adveniebam, absq; ullo calculo in anteceſſum inito; nihilominùs tamen protinus ſuſpiciebam, eas fortasſis eſſe, quæ in clavâ Orionis aliàs conſpiciuntur: id quod etiam ſic extitit.

Quænam reverà fuerint Stellulæ.

Nam illa præcedens in clavâ Orionis hoc tempore anno ſc. currente 1678 degit ſecundùm noſtrum Catalogum in $24^{\circ}\ 21'\ 10''$ ♊ & Latit. $3^{\circ}\ 11'\ 24''$ Auſt.; ſic ut omninò illa ipſa fuerit, quæ priùs fuit obtecta.

Longitud. & Latitud. prioris Stellæ.

At de alterâ poſteriori dubito, an ea ipſa fuerit, illa ſcilicet in clavâ Orionis ſequens; Latitudo quidem ejus, quæ eſt $3^{\circ}\ 21'\ 19''$ Auſt. occultationem non prohibet omninò, ſed nihilominùs adeò arctam Synodum cum priori Stellulâ non concedit; atverò differentia Longitudinum utriusq; Stellæ, quæ eſt $2^{\circ}\ 13'\ 51''$ videtur prorsùs occultationem non permittere. Siquidem poſterior Stella ſtatim elapsâ unicâ horâ cum $43'$ tecta fuit; in quo temporis ſpatio Luna $2^{\circ}\ 14'$ percurrere haud potuit. Idcircò re bene perpensâ, alia hactenus incognita Stellula ſine dubio obtecta eſt, pari ferè Latitudine gaudens, atq; à priore in clavâ præcedente, ſecundùm Longitudinem tantùm $56'$ circiter exiſtens:

Poſterior Stellula hactenus nondum fuit cognita.

quæ quidem in Globis aliàs nondum habetur, ſed ex hâc Obſervatione ſtabiliri poteſt: cujus Longitudo ad annum 1678 eſt $25^{\circ}\ 17'$ ♊ & Latit. $3^{\circ}\ 13'$ Auſtr. id quod notari meretur.

Verus Locus ejus Stellulæ.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris, Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Conjunctio Lunæ & Fixæ.	Mart. 30 Die ☿ vesp.	8	20	0	Luna bisecta Conjunctionem celebrabat cum Stellulâ ad podicem Pollucis; eratq; ad 3' circ. Stellâ altior.				Tubo optico.
Venus Stationaria in 9 Gr. Tauri & maximâ Latitudine Boreali.		8	41	0	Distantia ♀ à Palilicio	29	52	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	8	10	0	Quad. p. O.
		8	46	30	Distantia ♀ à Palilicio	29	52	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	7	30	0	Quad. p. O.
		8	49	30	Distantia ♀ ab illâ ad Coxas Cassiop.	41	46	20	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	6	30	0	Quad. p. O.
		8	58	30	Distantia ♀ ab illâ ad Coxas Cassiop.	41	44	40	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	6	0	0	Quad p. O.
		9	2	40	Altitudo Procyonis	34	35	0	Quad. p. O.
		9	6	45	Eadem Altitudo	34	14	0	
Saturnus in 7 Grad. Geminorum Directus Merid.		9	16	0	Distantia ♄ à Lucido Latere Persei	32	33	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	33	15	
					Altitudo ♄ circ.	20	0	0	Quad. p. O.
		9	24	0	Distantia ♄ à Polluce ♊	43	39	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	43	39	40	
					Altitudo ♄ circ.	18	30	0	Quad. p. O.
Luna in Cancro circa Limitem Merid.		9	47	0	Distantia ☽ Limb. Occ. à Regulo ♌	37	23	40	d. Sext. M. O.
		9	50	0	Eadem distantia	37	24	0	
		9	53	30	Denuò	37	22	40	
		9	58	0	Iterùm	37	20	35	
		10	7	0	Distantia ☽ Limb. Occid. à Castore ♊	15	22	30	Sext. M. O.
		10	10	0	Eadem distantia	15	23	0	
		10	12	0	Denuò	15	23	30	
		10	15	0	Altitudo Procyonis	26	24	0	Quad. p. O.
		10	18	30	Eadem Altitudo	25	55	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Saturni & Lunæ.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Saturnus in 7 Grad. Gemin. Directus Merid	April. 6 Die ☿ vesp.	9	31	0	Distantia ♄ à Polluce ♊	42	59	0	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	13	30	0	Quad. p. O.
		9	39	0	Distantia ♄ à Lucido Latere Persei	32	40	45	Sext. M. O.
					Altitudo ♄ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
		9	51	30	Altitudo Procyonis	25	22	0	Quad. p. O.
		9	54	30	Eadem Altitudo	25	3	0	
Luna in Librâ & Latit. Merid.		9	59	30	Distantia ☽ Limb. Occid à Regulo ♌	48	57	30	Sext. M. O.
		10	5	0	Eadem distantia	48	59	10	
		10	7	45	Denuò	49	0	30	
		10	10	30	Iterum	49	2	0	
		10	17	0	Distantia ☽ Limb. Occid. ab Arcturo	35	3	25	Sext. M. O.
		10	23	0	Eadem distantia	35	2	20	
		10	26	0	Rursus	35	2	0	
		10	30	30	Denuò	35	1	30	
		10	35	0	Altitudo Pollucis ♊	38	5	0	Quad p. O.
		10	37	40	Eadem Altitudo	37	34	0	
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Cancer à Leone & Geminis.	April. 20 Die ☿ vesp.	8	30	0	Brachium Austr. ♋ & in Tergo ♌	33	36	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	33	35	55	

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes Fixarum.	Diʃtantiæ & Altitudines: Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento.	
April. 20 Die ☿ veʃp.	8	45	0	*Ad Chelam Boream ♋, & Lucidus pes ♊*	28	42	0	Sext. M. O.	
				Eadem diʃtantia	28	42	0		
	9	30	0	*Aʃellus Boreus ♋, & Lucidus pes ♊*	30	2	45	Sext. M. O.	
				Eadem diʃtantia	30	2	45		
	10	0	0	*In ʃecundo pede ♋, & Cauda ♌*	45	21	15	Sext. M. O.	
April. 22 Die ♀ veʃp.				Vidi Lunam in altiori ʃatis ʃitu à Conjunctione recentem, alterâ ſtatim die poſt ipſam Conjunctionem; erat perquàm tenuiſsima; obſervari tamen ob nubes haud potuit. Potuiſset ſanè maturiùs adhuc videri, etiamſi aliquantò tardiùs Conjunctio incidiſset.					*Luna à Conjunctione recens obʃervata in Tauro.*

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes Saturni Lunæ & Fixarum.	Diʃtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inʃtrumento.	
April. 26 Die ♂ veʃp.	8	42	0	*Diʃtantia ♄ à Polluce ♊*	40	49	0	Sext. M. O.	*Saturnus in 9 Grad. Gemin. Directus Merid.*
				Eadem diʃtantia	40	49	0		
				Altitudo ♄ circ.	11	40	0	Quad. p. O.	
	8	52	0	*Diʃtantia ♄ à Lucido latere Perʃei*	33	13	30	Sext. M. O.	
				Eadem diʃtantia	33	13	30		
				Altitudo ♄ circ.	10	15	0	Quad. p. O.	
	8	59	0	*Altitudo Pollucis ♊*	41	2	0	Quad. p. O.	
	9	3	0	*Eadem Altitudo*	40	29	0		
	9	13	0	*Diʃtantia ☽ Limb. Occid. à Regulo ♌*	41	49	10	Sext. M. O.	*Luna in Cancro Merid.*
	9	16	30	*Eadem diʃtantia*	41	47	15		
				Altitudo ☽ Cornu ʃuperioris	26	15	0	Quad. p. O.	
	9	19	30	*Diʃtantia ☽ Limb. Occid. à Regulo ♌*	41	45	40	Sext. M. O.	
	9	32	30	*Diʃtantia ☽ Limb. Occid. à Caʃtore ♊*	32	12	55	Sext. M. O.	
				Altitudo ☽ Cornu infer. circ.	23	30	0	Quad. p. O.	
	9	36	30	*Diʃtantia ☽ Limb. Occid. à Caʃtore ♊*	32	13	40	Sext. M. O.	
	10	0	0	*Dextrum Crus Bootis & Lucida Lyræ*	57	19	20	Sext. M. O.	*Fixæ in Boöte & Leone.*
				Eadem diʃtantia	57	19	20		
				Rurʃus	57	19	20		
				In Collo ♌ Borealis & Spica ♍	57	36	30	Sext. M. O.	
				Eadem diʃtantia	57	36	25		
	10	18	0	*Altitudo Reguli ♌*	37	46	0	Quad. p. O.	
	10	22	15	*Eadem Altitudo*	37	16	0		

Menʃ. Dies ʃt. n.	Temp. ʃecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obʃervationes Saturni, Lunæ & Fixarum.	Diʃtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Inʃtrumento.	
April. 28 Die ♃ veʃp.	8	51	0	*Diʃtantia ♄ à Polluce ♊*	40	33	40	Sext. M. O.	*Saturnus in 10 Grad. Gemin. Directus Merid.*
				Eadem diʃtantia	40	33	40		
				Altitudo ♄ circ.	9	30	0	Quad. p. O.	
	9	1	0	*Diʃtantia ♄ à Lucido Latere Perʃei*	33	16	15	Sext. M. O.	
				Altitudo ♄ circ.	8	0	0	Quad. p. O.	
	9	28	30	*Diʃtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊*	23	7	0	Sext. M. O.	*Luna in Leone & maximâ ferè Latitud. Merid.*
				Altitudo Lunæ Limb. inf. circ.	32	30	0	Quad. p. O.	
	9	31	30	*Diʃtantia ☽ Limb. Occid. à Polluce ♊*	23	6	45	Sext. M. O.	
	9	34	30	*Eadem diʃtantia*	23	6	45		
	9	44	0	*Diʃtantia ☽ Limbi Occid. à Regulo ♌*	18	17	40	Sext. M. O.	
	9	47	0	*Eadem diʃtantia*	18	16	20		
	9	50	0	*Denuò*	18	14	10		
	9	52	30	*Rurʃus*	18	13	10		

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec.	Observationes Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
April. 28	9 55 0	Altitudo Reguli ♌	39 32 0	Quad. p. O.
Die ♃	9 58 0	Eadem Altitudo	39 10 0	
vesp.	10 30 0	In Collo ♌ Borealis & Spica ♍ dub.	57 37 40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	57 36 20	

Leo & Virgo.

Eclipsis Lunæ.

Anno 1678, Die ♀, 6 Maji.

Nubes hanc observationem impediverunt

Ad hanc Eclipsin Lunarem, quæ hâc die Gedani incidere debebat, diligentissimè quidem attendimus, ut minimùm verum ejus finem, uti calculus promiserat, deprehendere post Occasum Solis potŭissemus; sed necquicquam ullo telescopio notavimus. Siquidem occidente Sole vapores & nubes Horizontem ortivum ubi ☽ oriri debebat, planè obsidebant; deinde cùm Luna erumperet Horà sc. 8 10′ vesp. ne vestigium quidem ampliùs neq; de penumbrâ animadvertebatur. Cùm tamen ipse finis contingere hor. 8 7′; atq; ita necessariò horâ sc. 8 10′ penumbra notabilis videri adhuc debuisset. Unde luculenter patet, totam Eclipsin sinè dubio citiùs incidisse, & citiùs desiisse. Nam plerumq; penumbra in Eclipsibus Lunaribus ferè omnibus minimùm ad 12′ vel 15′ Cœlo sc. sereno imò nonnunquam ad 20′ & 30′ perseverat: sicuti plurimis exemplis à me observatis comprobari facilè posset.

Hæc Eclipsis Lunaris citiùs quàm debebat ingruit.

Quamdiu penumbra in Eclipsibus perseverat.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento
Maji 14	8 49 0	Altitudo ☿ circ.	4 30 0	Quad. p. O.
Die ♄	9 23 0	Distantia ☿ à Polluce ♊ ferè	39 59 20	Sext. M. O.
vesp.		Altitudo ☿ circ.	3 30 0	Quad. p. O.
	9 25 0	Altitudo ☿ circ.	1 0 0	Quad. p. O.
		☿ occidit ratione Montium.		
	9 35 0	Altitudo Pollucis ♊	25 57 0	Quad. p. O.
	9 37 45	Eadem Altitudo	25 40 0	
		Mercurius non nisi à Sole abfuit circ.	14 0 0	

Mercurius in 22 Grad. Tauri Directus Septentrionalis.

Elongatio Mercurii à Sole.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Maji 15	8 41 0	Altitudo ☿ circ.	6 30 0	Quad. p. O.
Die ☉	9 25 0	Distantia ☿ à Polluce ♊ dub.	38 12 30	Sext. M. O.
vesp.		Saturnus quidem quæsitus, sed nusquam inventus. At verò Mercurius & Telescopio, & nudis oculis tum Instrumentis observatus.		

Mercurius in 21 Grad. Geminorum Sept. Asc. & Directus. Saturnus haud ampliùs apparuit.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Mercurii, Lunæ & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Maji 21 Die ♄	vesperi	Mercurius quidem visus in Altitud. circ. sed ob impedimenta minimè observatus.	5 0 0	Quad. p. O.
Maji 27 Die ♀ vesp.	9 50 0	Distantia ☿ à Polluce ♊ sed valdè dub. Cùm vix ac ne vix per pinnacidia sit conspectus ob Lunæ splendorem, atq; intensum crepusculum.	19 30 0	Sext. M. O.

Mercurius quidem visus, sed debitè haud observatus.

Mercurius in principio Cancri minimè sufficienter observatus.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 28 Die ♄ veſp.	9 29 0	Mercurius Conſpectus in Altitud.	5 45 0	Quad. p. O.	Mercurius in 1 Grad. Cancri Corpore admodùm diminutus apparuit.
	9 39 0	Diſtantia ☿ à Polluce ♊	18 23 25	Sext. M. O.	
		Altitudo ☿	4 30 0	Quad. p. O.	
	9 48 0	Diſtantia ☿ à Polluce ♊	18 23 20	Sext. M. O.	
	10 0 0	Diſtantia ☿ à Capellâ circ.	24 37 0	Sext. M. O.	
	10 17 30	Altitudo ☿ circ.	0 50 0	Quad. p. O.	
		Ob Lunæ ſplendorem, crepuſculum, Corporiſq; Mercurii tenuitatem Diſtantia ☿ à Capellâ minimè obſervari potuit.			
	10 27 30	Altitudo Lucidæ in Collo ♌	26 34 0	Quad. p. O.	
	10 30 0	Eadem Altitudo	26 11 0		
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Maji 31 Die ♂ veſp.	10 12 0	Altitudo ☿	1 11 0	Tubo	Mercurius in 3 Grad. Cancri ſolùm Teleſcopio detectus.
		Mercurius quidem Tubo viſus; ſed nudis oculis nullâ ratione ampliùs notari potuit: ſine dubio ob ☽ ſplendorem & intenſiſſimum crepuſculum. Luna enim adeò erat adulta, ut phaſin incurvatam creſcentem jam referret.			
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec	Obſervationes Jovis & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Inſtrumento.	
Junii 1 Die ☿ manè	1 51 0	Diſtantia ♃ à Capite Andromedæ	36 55 0	Sext. M. O.	Jupiter in ultimo Gradu Piſcium directus Merid.
		Altitudo ♃ circ.	3 30 0	Quad. p. O.	
	1 56 30	Diſtantia ♃ à Capite Andromedæ	36 55 30	Sext. M. O.	
		Altitudo ♃ circ.	4 15 0	Quad. p. O.	
	2 2 0	Diſtantia ♃ ab ore Pegaſi	39 9 40	Sext. M. O.	
		Altitudo ♃ circ.	5 15 0	Quad. p. O.	
		Diſtantia ♃ ab ore Pegaſi	39 10 30	Sext. M. O.	
		Altitudo ♃ circ.	6 0 0	Quad. p. O.	
	2 12 30	Altitudo Arcturi	26 27 0	Quad. p. O.	Ortus Veneris.
		♀ ſimul oriebatur			
	2 16 15	Altitudo Arcturi	26 7 0	Quad. p. O.	
	2 39 0	Diſtantia ♃ à ♀	29 4 40	Sext. M. O.	Diſtantia Jovis à Venere in ultimo Grad. Arietis exiſtente.
		Altitudo ♀ circ.	3 15 0	Quad. p. O.	
		Altitudo ♃ circ.	10 10 0		
	2 45 0	Diſtantia ♀ à ♃	29 6 0	Sext. M. O.	
		Altitudo ♀ circ.	4 10 0	Quad. p. O.	
		Altitudo ♃ circ.	11 20 0		
		Hâc nocte incidit etiã Conjunctio Lunæ & Spicæ ♍. Quanquam ☽ ſatis longè infra ſtellam ad 40′ ferè incedebat; circa horam 1½ cùm jam ad occaſum vergeret: Cornua ☽ cum Spicâ nondum in eâdem rectâ lineâ exiſtebant.			Conjunctio Veneris & Lunæ.
Junii 2 Die ♃ veſp.	10 15 0	Altitudo ☿ Tubo obſervati	0 50 0		Mercurius in 6 Grad. Cancri nudis oculis haud conſpectus.
		Cœlo quidem ſereno Teleſcopio deprehenſus; ſed nudis oculis nullâ ratione videri potuit.			
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor. Min. Sec.	Obſervationes Mercurii.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad: Min. Sec	Quo Inſtrumento.	
Junii 3 Die ♀ veſp.	10 14 0	Altitudo ☿ Teleſcopio	0 50 0		Mercurius in 7 Grad. Cancri Tubo obſervatus.

ANNO M. DC. LXXVIII.

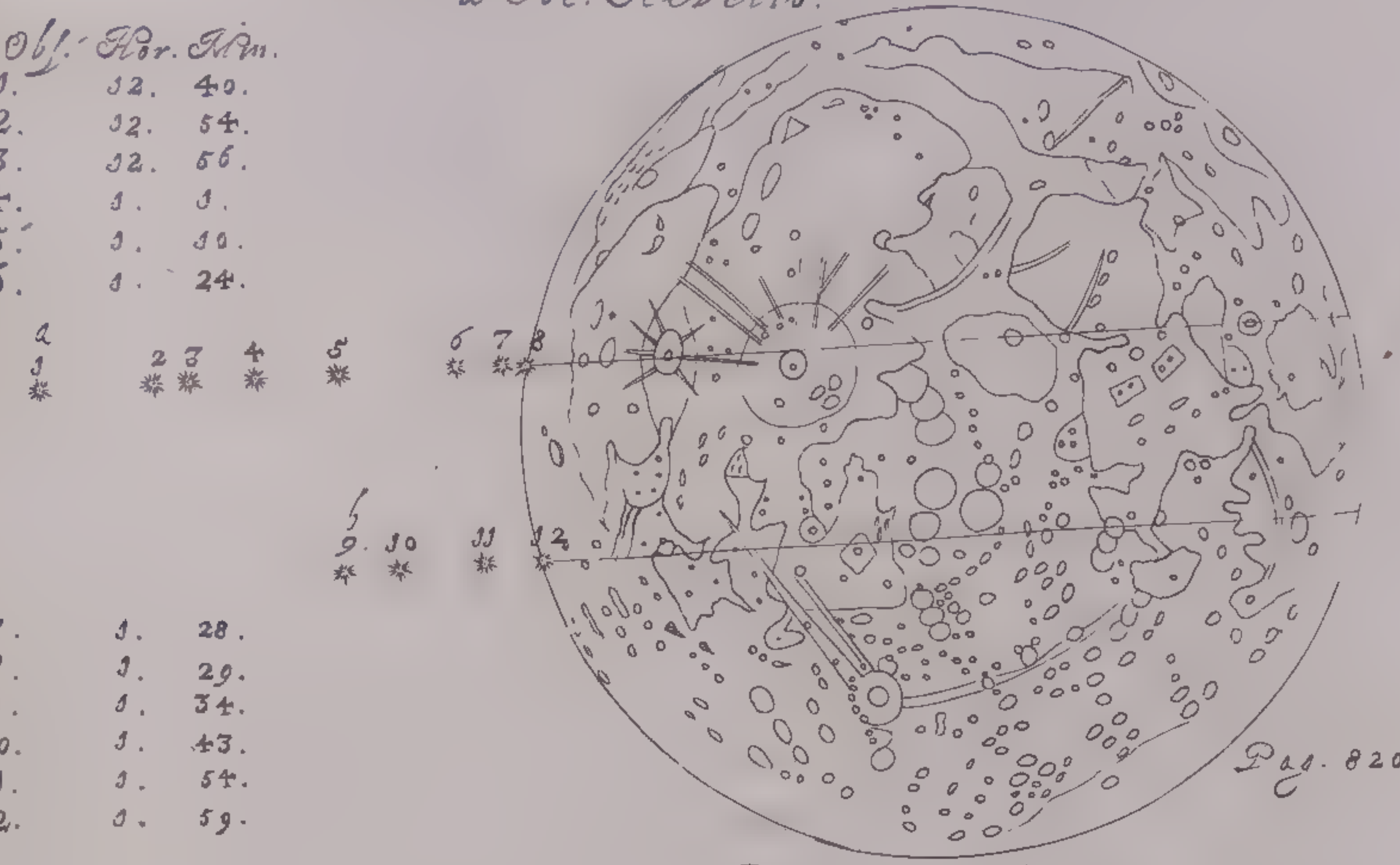
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Junii 3 Die ♀ vesp.	10	56	30	*Altitudo Arcturi*	50	47	0	*Quad. p. O.*
		10	59	20	*Eadem Altitudo*	50	29	0	
Luna in Scorpione circa Nodum Boreum.		11	10	45	*Distantia ☽ Limb. Occid. à Spicâ* ♍	38	25	45	*Sext. M. O.*
		11	13	45	*Eadem distantia*	38	26	20	
		11	18	15	*Denuò*	38	28	50	
		11	21	0	*Rursus*	38	30	20	
		11	30	0	*Distantia ☽ Limbi Occid. à Centro* ♎	15	19	50	*Sext. M. O.*
		11	34	0	*Eadem distantia*	15	21	40	
		11	37	45	*Denuò*	15	22	20	

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Occultatio Binarum Stellularum propè supremam in Fronte ♏ ad Austrum.	*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Quanto spatio dictæ Stellæ à Lunæ Limbo quovis tempore remotæ fuerint.	*Junii 4 Die ♄ manè*	12	40	0	*Superior a Stellula à Limbo ☽ vel potiùs à confinio Lucis & Umbræ distabat quantùm Ins. Besbica à Palude Maraotide.*	0	17	0	*ferè*
		12	54	0	*Superior distabat quantùm M. Sinai à Palude Maraotide.*	0	13	0	*ferè*
		12	56	0	*Superioris Stellæ distantia tanta, quanta Distantia inter M. Ætnam & Paludem Maraotidem, imò paullò ferè major.*	0	11	30	*ferè*
		1	1	30	*Superioris Stellæ distantia tanta, quanta Ætnæ à Limbo: Distantia v. utriusq; Stellæ, quanta Ætnæ à Limbo.*	0 0	9 9	30 0	*ferè* *ferè*
		1	10	0	*Superior Stella à Limbo quantùm M. Porphyrites à Palud. Maraotide*	0	6	30	*ferè*
		1	24	0	*Superior Stella à Limbo, quantum M. Porphyrites à Limbo*	0	2	30	*ferè*
		1	28	30	*Tubo 12 Pedum ob impedim. turrium ☽ observari ampliùs haud potuit. Tubo v. 20 Ped. dicta superior jam imminebat ☽ Limbo, vix ad 30″ vel 40″ ferè distabat*				
Immersio superioris Stellæ.		1	29	0	*Puto immersionem superioris Stellæ factam esse; sed omninò præcisè in secundis deprehendere ob turrim haud potui.*				
		1	34	0	*Stella inferior à Limbo, quantùm M. Porphyrites à Palud. Maraotide*	0	7	0	*ferè*
		1	43	0	*Dicta ✶ infer. quantùm Ins. Cercinna à Limb.*	0	4	30	*ferè*
		1	54	0	*Quantum Besbica à Byzantio vel à Cyaneâ. Ab hoc tempore Turris rursùs interveniebat, ut nihil prorsùs de vero ingressu observare licuerit.*	0	2	0	*ferè*
Inferior Stella Lunam subiit.		1	59	0	*Præsumitur, Stellam infer. Lunã subintrasse*				
		2	21	40	*Altitudo Arcturi*	23	50	0	*Quad. p. O.*
		2	23	30	*Eadem Altitudo*	23	33	0	
		2	30	0	*Superior Stella, quantùm ob nubes deprehendere potui, nondum exiverat. Ab hoc tempore ob vapores densiores, & nubes nihil ampliùs observatum est.*				
		2	55	0	*Luna sese post montes subduxit, in Altit.*	1	30	0	*circ.*

Anno

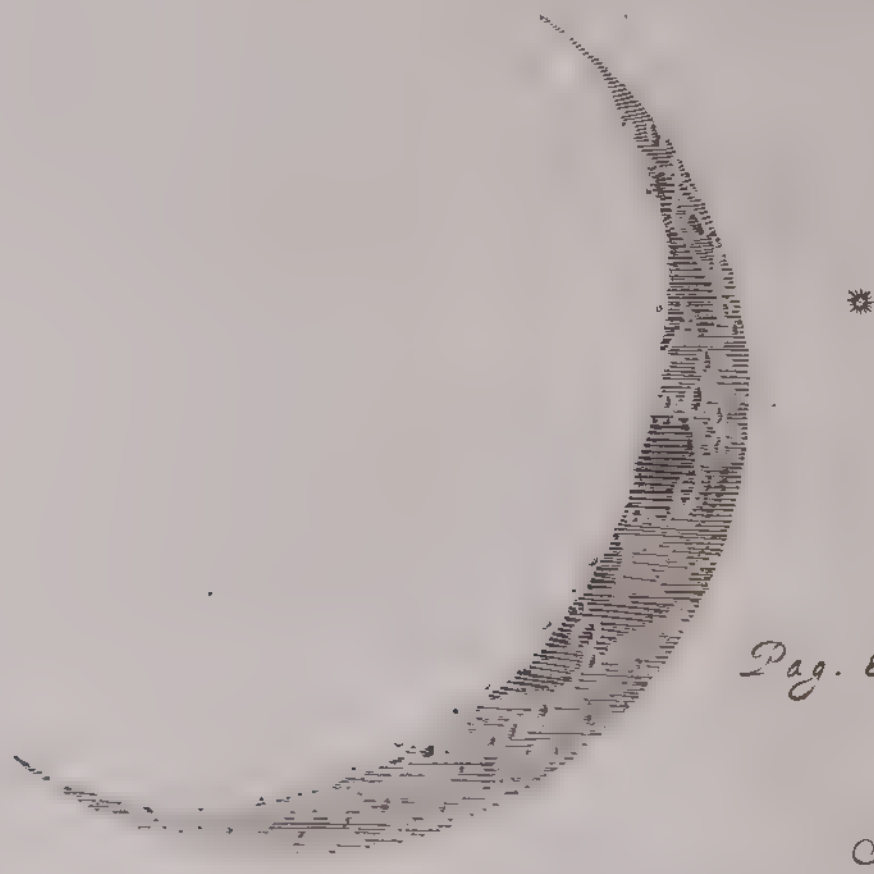
Occultatio
Binarum Stellarum prope Supremam in fronte Scorpii ad Austr. Anno 1678 Die 4 Junii St. nov. manè observata, à Joh. Hevelio.

Ordo Obs.	Hor.	Min.
1.	12.	40.
2.	12.	54.
3.	12.	56.
4.	1.	1.
5.	1.	10.
6.	1.	24.
7.	1.	28.
8.	1.	29.
9.	1.	34.
10.	1.	43.
11.	1.	54.
12.	1.	59.



Pag. 820.

Appulsus Lunæ, ad Stellam in Cornu Austr. Capricorni Anno 1678, Die 16 Decembris, vesp. observ. à Joh. Hevelio.



Pag. 836.

Fig. XX.

Autor sculpsit.

ANNO M. DC. LXXVIII.

Animadvertenda.

IN hâc obſervatione primùm animadvertendum habes, Benigne Aſtrophile, quòd hæ binæ Stellulæ adeò arctè, quoad nudos oculos, ſibi invicem adhæreant, ut pro unâ eâdemq; à Tychone, etiam ab aliis ſint deprehenſæ; vocatur aliàs prope ſupremam frontis ♏ Auſtr. 6 magn.. Sed ſi egregio Tubo eam adſpicias, videbis, duas eſſe diſtinctas, ejusdem ferè magnitudinis & claritatis, niſi quod ſuperior paullò videatur major. Hæ inquam duæ Stellulæ *a* & *b* à Lunâ occultatæ fuerunt, Die ſcilicet 4 Junii manè. Putaſſem initiò, cùm Cœlum admodùm eſſet ſerenum, me ex voto hanc notabilem obſervationem peracturum; ſed circa ipſam Immerſionem utriusq; Stellæ, Turres Eccleſiæ Carmelitanæ interveniebant, ut ipſum ingreſſum majori Tubo denotare accuratè haud potuerim. Rursùs, circa Emerſionem utriusq; Stellæ nubes & vapores obſtabant, quò minùs eas exire licuerit deprehendere. Fuiſſet ſanè aliàs Spectaculum multò jucundiſſimum. Nihilo tamen ſeciùs notari hæc obſervatio benè meretur: præprimis cùm Loca utriusq; hujus Stellæ hinc ritè determinare, & alteram ab alterâ diſtinguere, tum Diſtantiam inter utramq; dirimere conceſſum fuerit. Quæ Diſtantia utriusq; ſcilicet Stellulæ inventa eſt 9′ ferè; exiſtente ſic differentiâ Longitudinis 5′, atq; Diff. Latitudinis 7′ ferè. Hincq; Longitudo ipſa & Latitudo utriusq; Stellæ à me correcta fuit. Hactenus iſtæ binæ Stellulæ, (uti modò diximus) pro unâ eâdemq; habitæ ſunt, etiam à me nudo videlicet oculo obſervatæ ſunt; ſic ut extiterit ad Annum completum 1660 ea ipſa ad Supremam frontis Auſtralis in 28° 55′ 42″ ♏, in Latit. 0 19′ 19″ Bor. Atverò ſuperior illarum *a* extabat tum reverà in 28° 58′ 12″ ♏, & in Latit. 0 22 49′ Bor: & altera inferior *b* verſabatur eo tempore in 28° 53′ 12″ ♏, in Latit. 0° 15′ 49″ Bor.. Id quod circa phænomena tàm Planetarum, quàm Cometarum ſcitu ſummoperè eſt neceſſarium.

Occultatio duarum Stellularum.

Stellæ quædam prope ſupremam Frontis Scorpii olim pro unâ ſolâ habitæ ſunt; cùm tamen duæ ſint.

Binæ Stellulæ ſimul occultatæ fuerunt à Lunâ.

Beneficio hujus Obſervationis Loca harum Stellarum debitè ſunt reſtaurata.

Quomq; ab invicem diſtent.

Qualis ſit differentia Longitudinis & Latitudinis.

Verus Stellularum Locus.

Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Obſervationes Altitudinum Meridianarum Solis.	*Diſtantiæ & Altitudines. Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Inſtrumento.*
Junii 25 ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	59	2	30	*Quad. Azim.*
	12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*	59	2	40	
26 ☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	59	1	0	*
27 ☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	58	30	*
28 ♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	55	35	*
Junii 29 ☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	52	10	* *Quad. Azim*
30 ♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	58	48	45	*
Junii 18 *Die* ♄ *manè*	1	30	0	*Propoſueram quidem Martem hac die unà cum ♃ & ♀ obſervare, ejusq; Diſtantiam à ♀ circa Conjunctionem ejus denotare; ſed à nubibus & exhalationibus Horizontem ortivum eo tempore obſidentibus, prorſus eluſus ſum, ut Martem ne nudis quidem oculis obſervare obtigerit.*				

Sol in Cancro.

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. st. n.	Dies	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Veneris & Jovis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Venus in 25 Grad. Tauri & maximâ digressione à Sole Directa.	*Julii*	1	2	3	30	*Distantia ♀ à Lucidâ ♈*		24	16	20	*Sext. M. O.*
	Die ♀		2	10	0	*Eadem distantia*		24	16	20	
	manè					*Altitudo ♀*	*circ.*	7	15	0	*Quad. p. O.*
			2	16	30	*Distantia ♀ à Capellâ*		34	47	50	*Sext. M. O.*
						Eadem distantia		34	47	50	
						Altitudo ♀	*circ.*	8	50	0	*Quad. p. O.*
Distantia Veneris à Jove.			2	25	0	*Distantia ♀ à ♃*		50	29	35	*Sext. M. O.*
						Eadem distantia		50	29	35	
						Altitudo ♀	*circ.*	10	15	0	*Quad. p. O.*
						Altitudo ♃	*circ.*	24	0	0	
			2	36	30	*Altitudo Lucidæ Lyræ*		56	20	0	*Quad. p. O.*
			2	39	30	*Eadem Altitudo*		55	58	0	
Mars nondum Conspectus.						*Decreveram hâc die simul Martem in Conjunctione ♀ existentem observare; sed ob auroram, Solisq; vicinitatem minimè nudis oculis conspectus fuit.*					

	Mens. st. n.	Dies		Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Altitudinum Meridianarum Solis.		Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Sol in Cancro.	*Juli*	1	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	45	10 15	* *Quad. Az.*
		2	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	41	10	*
		4	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	31	10	*
		5	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	25	30 25	*
	Julii	6	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	19	15	* *Quad. Azim.*
		7	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	12	50 45	*
		8	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		58	6	30	*
		9	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	59	40	*
	Julii	10	☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	52	0	* *Quad. Az.*
		11	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	43	30	*
		13	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	26	20 15	*
Sol in Cancro.		14	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	17	0	*
	Julii	15	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		57	7	25 20	* *Quad. Azim.*
		16	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	57	40	*
				12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		56	57	35	
		17	☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	47	20	*
		18	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	37	0 5	*
	Julii	19	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	26	20 15	* *Quad. Az.*
		20	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	15	0	*
		21	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		56	3	40	
		22	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	*circ.*	55	51	20	
Sol in Leone.		23	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	*dub.*	55	38	50	
				12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		55	38	45	
	Julii	25	☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		55	14	0	* *Quad. Azim.*
		26	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		55	1	0 5	*
		27	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		54	47	15	*
		29	♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		54	19	15	*
		30	♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		54	5	10	*
				12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		54	5	5	
Sol in Leone.	*Aug.*	2	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		53	20	10	*Quad. Azim.*
				12	0	0	*Azimuth. 1°. 45*		53	18	46	
		3	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		53	4	30 40	*
		4	♃	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		52	48	30	
				12	0	0	*Eadem Altitudo Solis*		52	48	20	
		9	♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		51	25	10	*
		10	☿	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		51	7	40	*

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis & Saturni.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Aug. 11 Die ♀ manè.	12	59	30	Altitudo Lucidæ Aquilæ	32	39	0	Quad. p. O.	
	1	6	20	Eadem Altitudo	31	53	0		
	1	16	0	Diſtantia ♃ a Marcab Pegaſi	25	14	20	Sext. M. O.	Jupiter in 4 Grad. Arietis Retrogradus Merid.
				Eadem diſtantia	25	14	20		
				Denuò	25	14	20		
	1	24	30	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	31	47	15	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	31	47	10		
	1	36	0	Denuò	31	47	15		
	2	6	0	Diſtantia ♄ à Palilicio	16	41	40	Sext. M. O.	
				Poſthac nubes intervenêre, ut nihil quicquam ampliùs obſervatum fuerit. Statueram quidem Conjunctionem ſatis arctam ♄ ♂ & ☽ hâc die diligenter annotare; ſed ob nubes obſcuriſſimas intercurentes ſpe omninò fruſtratus ſum. Nova Stella in Collo Ceti hâc die nondum apparuit; Altera verò in pectore Cygni inſtar minutiſſimæ Stellulæ videbatur, vix ac ne vix in oculos occurrebat.					Conjunctio Saturni, Martis & Lunæ haud potuit obſervari. Nova Stella in Collo Ceti nondum aderat.
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Solis & Fixarum.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aug. 13 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	50	13	0		Sol in Leone.
Aug. 14 Die ☉ veſp.	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	49	54	20		
	9	30	0	Schedir à Capite Caſiopeæ	2	41	20	Sext. M. O.	Stellæ Caſiopeæ à ſe invicẽ.
				Eadem diſtantia	2	41	25	Tranſp. pinnacidiis	
	10	0	0	Lucida Cathedræ à Capite Caſiopeæ	6	29	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	6	29	30	*	
				Ad Coxas & Schedir Caſiopeæ	4	41	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	4	41	10		
				Supra mediam Caudæ Urſæ Maj. & Arcturus	41	27	30	*Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem diſtantia	41	27	35	Arcturus in Refr 13° circ.	Urſa Major.
				Supra Collum Urſæ Majoris duarum minimarum ſuperior, & Ultima Caudæ	29	33	55	Sext. M. Q.	IH 5 magn.
				Urſæ Majoris.	29	34	0		
	11	30	0	Latus ſeq. Urſæ Majoris, & Ultima Caudæ Urſæ Majoris.	22	12	10	Sext. M. O.	IH 6 magn.
					22	12	10		
	12	0	0	Latus præced. Urſæ Majoris aliarum Major & Lucidior; & Ultima Caudæ	30	36	25*	Sext. M. O.	IH 5 magn.
				Urſæ Majoris.	30	36	30		
				In ore Urſæ Majoris, & Ultima Caudæ	45	42	45	*Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Urſæ Majoris	45	42	40		
				Ad podicem Herculis & Lucida Aquilæ	53	9	10	*Sext. M. O.	IH 5 magn.
				Eadem diſtantia	53	9	15		
				Ad ſiniſtrã Tibiã Herculis & Pectus Cygni	26	25	0	*Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem diſtantia	26	25	10		
	1	0	0	Informis ante Delphinum & Marcab Peg.	41	2	30	Sext. M. O.	IH 6 magn.
				Eadem diſtantia	41	2	25		
Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis, Saturni, Martis & Veneris.**	**Diſtantia & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**	
Aug. 15	1	24	30	Altitudo Capellæ	37	4	0	Quad. p. O.	
Die ☽ man.	1	27	15	Eadem Altitudo	37	28	0		

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Nota marginalis	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis, Saturni, Martis & Veneris.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Jupiter in 4 Gr Arietis Retrogradus Merid.	Aug. 15 Die ☽ manè	1	36	30	Distantia ♃ à Marcab Pegasi	25	9	5	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	25	9	10	
		1	44	30	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	31	57	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	57	20	
		2	6	0	Distantia ♄ à Lucidâ ♈	49	39	5	Sext. M. O.
					Eadem distantia	49	39	0	
Mars Directus in 25 Grad. Geminorum Merid. Desc.		2	17	0	Distantia ♂ à Lucidâ ♈	52	9	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	52	9	5	
		2	23	30	Distantia ♂ à dextro humero Aurigæ	21	22	50	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	22	45	
		2	28	30	Distantia ♂ à Castore ♊	23	4	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	4	10	
Venus in 13 Grad. Cancri Directa Merid. Ascend.		2	36	20	Distantia ♀ à Castore ♊	12	5	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	13	0	0	Quad. p. O.
					Distantia ♀ à Castore ♊ dub.	12	6	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	0	0	Quad. p. O.
		2	47	0	Distantia ♀ à Castore ♊	12	5	50*	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	14	20	0	Quad p. O.
		2	52	30	Distantia ♀ à Palilicio	36	40	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	15	15	0	Quad. p. O.
		2	59	0	Distantia ♀ à Palilicio	36	41	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	16	0	0	Quad. p. O.
		3	3	30	Altitudo Capellæ	50	24	0	Quad. p. O.
		3	7	30	Eadem Altitudo	50	55	0	
Nova in Collo Ceti adhuc delituit.					Nova in Collo Ceti nondum apparuit.				
Sol in Leone.					Altitudo Meridiana Solis	49	35	45 40 *	Quad. Az. M.
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
IH 6 magn.	August. 15 Die ☽ vesp.	9	0	0	Delphinum seq. informium superior, & Marcab Pegasi	31	12	45	Sext. M. O.
						31	12	40	
IH 6 magn. paullò major					Delphinum sequentium media, & Marcab	31	23	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	31	23	20	
IH 6 magn. Omnium clarior					Delphinum sequentium infima, & Marcab Pegasi	31	1	45	Sext. M. O.
						31	1	0	
IH 6 magn.		10	0	0	In Tergo Asterionis ultima & Lucida Corona	23	22	10	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	22	10	
IH 6 magn.					Supra Cingulum Bootis in Tergo, & Caput Herculis	36	18	40	Sext. M. O.
						36	18	35	
					Supra Cingulum Bootis in Tergo & Tergum Herculis	23	52	20	Sext. M. O.
						23	52	10	
IH 6 magn.					Sub sinistro Humero Bootis & Caput Herculis	44	46	0	*Sext. M. O.
					Eadem distantia	44	46	10	
IH		11	30	0	Ad sinistram Tibiam Herculis & Cauda Aquilæ	32	4	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	32	4	45	
Sol in Leone.	Aug 16 ♂				Altitudo Meridiana Solis	49	16	40*	Quad. Az. M.
	17 ☿				Altitudo Meridiana Solis	48	57	50	
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Observationes Solis & Fixarum.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Sol in Leone.	August. 19 Die ♀ vesp.				Altitudo Meridiana Solis	48	18	35	Quad. Az. M

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Observationes Fixarum & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
August. 19	9	0	0	Supra Tergum Ursæ Majoris & Arcturus	43	31	15	Sext. M. O.	IH
Die ♀				Eadem distantia	43	31	15		6 magn.
vesp.	10	0	0	Sub Capite Anseris & Marcab Pegasi	53	51	50	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	53	51	50		6 magn.
	10	30	0	In Latere sequens Vulpec. & Marcab Peg.	39	12	10	Sext. M. O.	IH 6 magn.
	11	0	0	Candam sequens Vulpeculæ & Marcab	20	5	0	*Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia (Pegasi	20	5	10		6 magn.
				In Cuspide alæ dextræ Pegasi & Lucida ♈	22	46	45	Sext. M. O.	IH
				Eadem distantia	22	46	40		6 magn.
	12	0	0	In Cuspide alæ dextræ Pegasi & Cingulum	21	40	40	*Sext. M. O.	Pegasus ab
				Eadem distantia Andromedæ	21	40	30		Ariete & Andromedâ.
Aug22 ☽	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	47	17	50*	Quad. Az. M.	Sol in Virgine.
24 ☿				Altitudo Meridiana Solis	46	37	0	*	
26 ♀				Altitudo Meridiana Solis	45	55	30	*	
Aug27 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	45	34	0	Quad. Az. M.	
28 ☉				Altitudo Meridiana Solis	45	13	30	*	
29 ☽				Altitudo Meridiana Solis	44	51	50		
31 ☿				Altitudo Meridiana Solis ruditer	44	8	20		
Sept. 3 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis dub.	43	2	45	Quad. Az. M.	
4 ☉				Altitudo Meridiana Solis	42	40	20	*	

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Septembr. 9	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	40	46	40*	Quad. Az. M.	Sol in Virgine.
Septembr. 9	10	0	0	Scheat à Capite Medusæ Cœlo subnubilo	50	55	25	Sext. M. O.	
Die ♀ vesp.				Nubes intervenêre, quò minùs plura fuerint observata. Novam Stellam in Collo Ceti ob nubeculas animadvertere haud potui; puto tamen nondum adfuisse.					Nova Stella nondum adfuit.
Sept. 10 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	40	23	40*	Quad. Az. M.	Sol in Virgine.
				Eadem Altitudo Solis	40	23	35		
11 ☉				Altitudo Meridiana Solis dub.	40	1	30		
13 ♂				Altitudo Meridiana Solis	39	15	15	*	
14 ☿				Altitudo Meridiana Solis	38	52	0	*	
15 ♃				Altitudo Meridiana Solis	38	28	50	*	
				Eadem Altitudo Solis	38	28	45		

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad:	Min.	Sec	Quo Instrumento.	
Sept. 16	11	58	40	Altitudo Oris Pegasi	37	26	0	Sext. M. O.	
Die ♀	12	2	45	Eadem Altitudo	36	57	0		
manè	12	13	0	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	35	13	40	Sext. M. O.	Jupiter in 30
				Eadem distantia	35	13	45		Grad. Piscium
				Denuò	35	13	40		Retrog. Merid.
	12	29	30	Distantia ♃ à Marcab Pegasi	23	31	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	31	30		
				Rursus	23	31	15		
	12	44	30	Distantia ♄ à Palilicio	18	52	15	Sext. M. O.	Saturnus in 25
				Eadem distantia	18	52	20		Grad. Geminorum Directus
				Denuò	18	52	15		Merid.
	12	57	30	Distantia ♄ à dextro humero Aurigæ	22	52	50	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	22	52	20		
				Rursùs	22	52	20		

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Martis & Fixarum.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
	Sept. 16 Die ♀ vesp.	2 0 0	*Nodus Lini & Palilicium*	40	13	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	40	13	35	
Mars in 15 Gr. Cancri Directus Septentr.		2 10 0	*Distantia ♂ à sinistro Humero Orionis*	32	41	10	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	32	41	5	*
		2 20 0	*Distantia ♂ à Cornu Bor. ♉*	26	46	30	*Sext. M. O.*
		2 27 30	*Altitudo Marcab Pegasi*	34	16	0	*Quad. p. O.*
		2 31 20	*Eadem Altitudo*	33	44	0	
			Nova in Collo Ceti nondum conspecta.				
Sol in Virgine.	Sept. 17 ♄		*Altitudo Meridiana Solis*	37	42	50*	*Quad. Az. M.*
	18 ☉		*Altitudo Meridiana Solis*	37	19	40*	*Quad. Az. M.*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Fixarum & Jovis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
Pegasus & Perseus.	Sept. 18 Die ☉ vesp.	9 0 0	*Scheat Pegasi & Algol Medusæ*	50	55	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	50	55	10	*Cum Typogr.*
			Denuò	50	55	15	
			Eadem distantia	50	55	15	* *Cum Uxore,*
			Rursùs	50	55	25	
			Denuò	50	55	15	
			Iterum	50	55	15	
			Eadem distantia	50	55	30	*Cum Dn. Crügero*
			Denuò	50	55	10	
			Extrema alæ Pegasi & secunda Lini Bor. (Piscium	18	51	15	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	18	51	10*	
		10 11 45	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	35	4	0	*Quad. p. O.*
		10 15 0	*Eadem Altitudo*	34	46	0	
Jupiter in 30 Grad. Piscium Retrog. Merid.		10 24 30	*Distantia ♃ à Marcab Pegasi*	23	22	20	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	23	21	45	
			Denuò	23	21	45	
		10 36 0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	35	34	45	*Sext. M. O.*
			Eadem distantia	35	35	0	
			Rursùs	35	35	0	
		10 46 15	*Altitudo Lucidæ Aquilæ*	31	10	0	*Quad. p. O.*
		10 51 0	*Eadem Altitudo*	30	37	0	
Nova in Collo Ceti nondum aderat.			*Nova in Collo Ceti nondum affulsit.*				
Sol in Virgine.	Sept. 19 ☽	12 0 0	*Altitudo Meridiana Solis*	36	56	35*	*Quad. Az. M.*
	20 ♂		*Altitudo Meridiana Solis*	36	33	30	*
	21 ☿		*Altitudo Meridiana Solis*	36	10	20	*
Æquinoctium Autumnale.	22 ♃		*Altitudo Meridiana Solis*	35	46	35	*
	Sept. 23 ♀	12 0 0	*Altitudo Meridiana Solis*	35	22	40*	*Quad. Az. M.*
			Eadem Altitudo Solis	35	22	45	
Sol in Librâ.	24 ♄		*Altitudo Meridiana Solis*	34	59	20	
	25 ☉		*Altitudo Meridiana Solis*	34	36	0	
	26 ☽		*Altitudo Meridiana Solis*	34	12	25	*
	Mens. Dies st. n.	**Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.**	**Observationes Jovis, Saturni & Martis.**	**Distantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Instrumento.**
	Sept. 27 Die ♂ manè	1 51 30	*Altitudo Capitis Andromedæ*	53	31	0	*Quad. p. O.*
		1 55 0	*Eadem Altitudo*	53	9	[illegible]	
Jupiter in 29 Grad. Piscium Retrog. Merid.		2 6 0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	36	36	40*	*Sext. M. O.*
			Eadem Altitudo	36	36	45	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	Obſervationes Jovis, Saturni, Martis & Solis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Sept. 27	2	13	0	Diſtantia ♃ à Scheat Pegaſi	32	55	25	Sext. M. O.	
Die ♂				Eadem diſtantia	32	55	25		
manè	2	22	0	Diſtantia ♄ à Palilicio	19	9	20	*Sext. M. O.	Saturnus Directus properans ad Stationem in 25 Grad. Geminorum.
				Eadem diſtantia	19	9	25		
	2	31	30	Diſtantia ♄ à dextro Humero Aurigæ	22	53	55	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	22	54	0	*	
				Denuò	22	54	5		
	2	42	0	Diſtantia ♂ ab Humero ſiniſtro Orionis	38	9	5	Sext. M. O.	Mars in 21 Grad. Cancri Directus Sept.
	2	52	0	Eadem diſtantia	38	9	15		
				Rurſùs	38	9	15		
	2	57	0	Diſtantia ♂ à Cornu Bor. ♉	32	57	35	Sext. M. O.	
	3	2	0	Eadem diſtantia	32	57	10		
	3	8	0	Rurſùs	32	57	35		
	3	12	30	Altitudo Capitis Andromedæ	43	10	0	Quad. p. O.	
	3	15	30	Eadem Altitudo	42	41	0		
				Nova Stella in Collo Ceti ob Cœlum ſubnubilum, & ☽ ſplendorem nondum videri potuit.					
	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	33	49	15	*Quad Az. M	Sol in Librâ.
	12	0	0	Eadem Altitudo Solis	33	49	10		
Sept. 30 ♀	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	32	39	5*	Quad. Az. M.	
	12	0	0	Eadem Altitudo Solis	32	39	0		
Octob. 2 ☉	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis dub.	31	52	0*	Quad. Az. M.	
3 ☽	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	31	28	30		
5 ☿	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	30	42	20	*	
	vesperi			Nova in Collo Ceti primùm hâc die affulſit: citiùs ob Lunæ præſentiam deprehendi haud potuit.					Novæ in Collo Ceti prima apparitio.
Octob. 6 ♃	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	30	19	5*	Quad. Az. M.	Sol in Librâ.
8 ♄	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	29	33	0	*	
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Jovis, Saturni & Martis.	Diſtantia & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 10	2	37	15	Diſtantia ♃ à Scheat Pegaſi	32	47	10	Sext. M. O.	Jupiter in 27 Grad Piſcium Merid. Deſc. Retrogradus.
Die ☽				Eadem diſtantia	32	47	10		
manè.				Altitudo ♃ circ.	15	30	0	Quad. p. O.	
	2	49	0	Diſtantia ♃ à Nodo Lini Bor. Piſcium	29	3	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	29	3	40		
				Altitudo ♃ circ.	14	0	0	Quad. p. O.	
	2	54	30	Altitudo Lucidæ ♈	49	23	0	Quad. p. O.	
	3	2	0	Diſtantia ♄ à Palilicio	19	12	20	Sext. M. O.	Saturnus à Statione recens in 25 Grad Geminorum Merid. Aſc. Retrogr.
				Eadem diſtantia	19	12	40		
				Rurſùs	19	12	20		
	3	14	0	Diſtantia ♄ à dextro Humero Aurigæ	22	53	45*	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	22	53	40		
	3	27	30	Diſtantia ♂ à Procyone	18	12	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	18	12	20		
	3	32	0	Iterum	18	12	15	*	
	3	40	0	Diſtantia ♂ à Cornu Auſt. ♉	37	41	10	Sext. M. O.	Mars in 29 Gr. Cancri Directus Septentrion.
				Eadem diſtantia	37	41	25		
				Denuò	37	41	15	*	
	3	53	0	Diſtantia ♂ à Regulo ♌	27	28	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	27	28	25		

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ & Veneris.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.
Luna in Leone circa limitem Auſtrinum.	Octob. 10 Die ☽ manè	4	1	0	Diſtantia ☽ Limb. Orient. à Procyone	26	25	30	Sext. M. O.
		4	3	0	Eadem diſtantia	26	27	30	
		4	5	0	Denuò Cœlo ſubnubilo	26	29	30	
		4	32	0	Altitudo Reguli circ.	26	6	0	Quad p. O.
		4	54	30	Altitudo Reguli Mediocriter	29	15	0	Quad. p. O.
		4	58	15	Eadem Altitudo Obvent. & nub.	29	43	0	
Venus in 19 Gr. Virginis Directa Septentrion.		5	9	0	Diſtantia ♀ à ſub Caudâ Urſæ Majoris	38	44	30	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	30	0	Quad. p. O.
		5	17	0	Diſtantia ♀ à Regulo ♌	23	12	15	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ	13	30	0	Quad. p. O.
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Solis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Sol in Librâ.	Octobr. 10 Die ☽	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	28	47	5	Quad. Az. M.
					Eadem Altitudo Solis	28	47	10	
Nova in Collo creſcit.		veſperi			Nova in Collo Ceti jam ſplendente Lunâ Corniculatâ decreſcente ſatis clarè inſtar Stellulæ quintæ magnitudinis apparuit: minor nihilominùs illâ ad Genam Ceti deprehendebatur.				
Sol in Librâ.	Octob. 11 Die ♂	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	28	24	30	Quad. Az. M.
Nova in Collo æqualis Stellis quartæ magnit.		veſperi			Nova in Collo Ceti inſtar Stellæ 4 magn. affulgebat: erat ferè ejusdem magn. ac claritatis ac illa ad Roſtrum, vel illa in fronte Orientalis Ceti, ſic ut evidentisſimè creſcere videretur.				
	Octob. 12 Die ☿	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	28	2	20	Quad. Az. M.
		veſperi			Nova in Collo Ceti jam paullò major mihi videbatur; ſic ut ad magnitud. ferè illius ad Genam accederet.				
Sol in Librâ.	Octobr. 15 Die ♄				Altitudo Meridiana Solis	26	55	20	Quad. Az. M.
					Eadem Altitudo Solis	26	55	15	
Nova in Collo æquatur Stellis tertiæ magn.	Octob. 16 Die ☉	veſperi			Nova in Collo Ceti mirè jam creverat, ſic ut illi in ore Ceti non ſolùm æquaretur, ſed eam ferè magnitudine vinceret.				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Jovis & Solis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
	Octob. 18 Die ♂ veſp.	10	4	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	39	4	15	Sext. M. O.
					Eadem diſtantia	39	4	10	
Nova in Collo magis magisq; creſcit.					Plures Obſervationes peragi haud potuerunt, ob nubes intercurrentes cœlumq; nubilum. Nova verò in Collo Ceti major illâ in ore Ceti, & minor, quàm Mandibula apparuit.				
Sol in Librâ.	Octob. 19 ☿	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	25	27	10	Quad. Az. M.
	Octob. 20 Die ♃ veſp.				Nova in Collo Ceti evidentisſimè creſcere viſa eſt; haud parùm hâc die major affulſit, ac illa in ore Ceti; attamen ad magnit. Mandibulæ nondum omninò pervenerat.				
Nova in Collo Ceti minor Mandibulâ.	Octobr. 22 Die ♄	veſperi			Nova in Collo Ceti adhuc paullò minor Mandibulâ Ceti vegetiori tamen Lumine micabat.				
	Menſ. Dies ſt. n.	**Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.**	**Min.**	**Sec.**	**Obſervationes Solis.**	**Diſtantiæ & Altitudines. Grad.**	**Min.**	**Sec.**	**Quo Inſtrumento.**
Sol circa initium Scorpii.	Octobr. 23 Die ☉ veſp.	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	24	2	0	Quad. Az.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Lunæ, Jovis, Saturni & Solis.	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Octobr. 23 Die ☉ veſp.	8	44	40	Altitudo Lucidæ Aquilæ	31	34	0	Quad. p. O.	Luna in Aquario & maximâ Latitudine Meridionali
	8	48	30	Eadem Altitudo	31	8	0		
	8	54	0	Diſtantia ☽ Limb. occid. à Marcab Peg.	42	6	25	Sext. M. O.	
				Altitudo ☽ Limbi ſuperioris circ.	17	30	0	Quad. p. O.	
	9	1	30	Diſtantia Lunæ Limb. occid. à Marcab.	42	2	0	Sext. M. O.	
	9	5	0	Diſtantia ☽ Limb. occid. à Marcab.	41	59	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ☽ Limb. ſuperioris circ.	16	30	0	Quad. p. O.	
	9	16	30	Diſtantia ☽ Limb. occid. ab Aquilâ	26	58	50	Sext. M. O.	
				Altitudo Lunæ Limb. ſuperioris circ.	15	45	0	Quad. p. O.	
	9	21	0	Diſtantia ☽ Limb. occid. ab Aquilâ	26	59	40	Sext. M. O.	
	9	23	30	Eadem diſtantia	27	0	0		
				Altitudo ☽ Limb. ſuperioris circ.	15	15	0	Quad. p. O.	
	9	32	0	Diſtantia ♃ à Marcab Pegaſi	21	52	20	Sext. M. O.	Jupiter in 26 Grad. Piſcium Meridion. Retrogradus
				Eadem diſtantia	21	52	20		
	9	42	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	39	29	10	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	39	29	30		
				Denuò	39	29	30		
				Altitudo Meridiana ♃ Mediocriter	32	18	0	Quad. p. O.	
	10	17	30	Diſtantia ♄ à dextro Humero Aurigæ	22	55	40	Sext. M. O.	Saturnus in 25 Grad Geminorum Meridion. Aſcend. Retrog.
				Eadem diſtantia	22	55	20		
				Rurſùs	22	55	40		
	10	35	0	Diſtantia ♄ à Lucidâ ♈	51	40	20	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	51	40	30		
				Denuò	51	40	20		
	10	45	0	Diſtantia ♄ à Palilicio	18	56	35	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	18	56	35		
	10	50	0	Altitudo oris Pegaſi	30	20	0	Quad. p. O.	
	10	53	0	Eadem Altitudo	29	54	0		
				Nova in Collo Ceti ferè ad magnitudinem Mandibulæ accedebat; & etiamſi Luna haud procul abeſſet, clarè tamen admodùm fulgebat.					Nova adhuc creſcit.
Oct. 27 ♃	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	22	40	25*	Quad. Az. M.	Sol in Scorpione

Eclipſis Lunæ Totalis

Anno 1678, Die Saturni, 29 Octobr. St. N. Veſp.

Deliquium hocce debitè obſervari haud potuit

TOtus hic Dies à ſummo manè ad ipſam veſperam nubiloſus, & pluvioſus omninò extitit, ſic ut vix ſpes aliqua ſuperfuerit, vel quicquam de illo Deliquio obtinendi: nihilo tamen minùs ad illam obſervationem debitè nos accinximus, quò, ſi nubes illæ tenaces, & vapores totum Cœlum obtegentes, præter ſpem fortè dehiſcerent, minimùm aliquid annotarem. Sed ingruente Eclipſi, ne veſtigium quidem Lunæ affulſit, ut nihil penitùs ad horam usq; 11 noctis deprehendi potuerit. Poſthac verò lucula quaſi per denſiſſimos illos vapores, quibus totum Cœlum erat obductum, emicuit, inſtar luminis alicujus Stellæ primæ magnitudinis; ſed ex ejus incremento protinùs deprehendimus ipſam eſſe Lunam ex umbrâ jam emergentem. Conſpeximus itaq; horâ 11 20′, juxta horologium ambulatorium (quod an

Circa finem Luna emicuit.

ANNO M. DC. LXXVIII.

Luna adhuc erat obscurata ex parte.

præcisè omninò tempus exhibuerit correctum, cùm id corrigi, ob delitescentes stellas haud potuerit, affirmare vix possum) notabilem umbræ particulam adhuc in Lunâ hærere, ac ita Eclipsin minimè omninò esse præteritam, etiamsi calculus Rudolphinus finem ejus indigitaverit hor. 11 13'. Id quod tum Telescopio 12 pedum, tum nudis oculis satis distinctè animadvertimus. Per quas verò Maculas umbræ sectio eo ipso articulo temporis, cùm primùm Luna in conspectum nobis veniret, transierit, densiores illæ exhalationes exquisitè distinguere prohibuerunt. Nam, etsi Limbus integer satis nitidus

Quando finis Eclipseos exstiterit.

apparuerit, nullam tamen Maculam discernere potuimus. Quantum itaq; dijudicare licuit, umbra illa obscurior ad horam usq; 11 36' ferè in Lunâ perseveravit, ac penumbra ad horam ferè 11 49'; quo tempore limbus rursùs occiduus cum limbo orientali, ratione luminis, quantum distinguere da-

Quando Luna à penumbrâ penitùs fuerit liberata.

batur, omninò conveniebat: ita ut primùm horâ ut dixi 11 49' circiter Eclipsis hæc planè fuerit finita.

Eclipsis hæc multò tardiùs finita, quàm Calculus indicavit.

Ex quâ etsi rudiori Observatione, satis tamen abundè patet, hanc Eclipsin Lunarem, quoad finem ad 20 Minut. integra propemodùm tardius ingruisse; & per consequens etiam sine dubio initium (quod Calculus Rudolphinus horâ 7 50' 9" promiserat) haud citiùs incidisse. Anverò res hæc sese ita reverà habeat, aliorum Observationes, qui benigniorem Cœlum habuerunt, ostendent. Utinam & nobis benignitas aëris annuisset, & nos po-

Eâ ipsâ nocte transitus Lunæ & Stellæ contigit.

tuissemus certiora quædam de his omnibus pronuntiare, simul etiã de transitu Lunæ ad Stellulam quandam in dextro pede posteriori Arietis sitam nonnulla referre; qui transitus ipsâ nocte celebrari, ex meâ opinione, debebat: num verò hoc ipsum acciderit, tum quousq; Luna ad dictam Stellulam accesserit, alii, sine dubio, suo tempore nobis pleniùs detegent.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Novæ in Collo Ceti.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Nov. 2 Die ☿	vesperi	*Nova in Collo Ceti ob Cœlum minimè serenum hucusq; non conspecta: at hodie jam major & clarior videbatur, quàm Mandibula Ceti, licet Lunâ clarissimis radiis affulgente.*		

Nova in Collo jam major Stellis 2 magn.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor. Min. Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad. Min. Sec.	Quo Instrumento.
Novemb. 3 Die ♃ vesp.		*Altitudo Meridiana ♃* circ.	32 8 0	Quad. p. O.
	9 25 15	*Altitudo Oris Pegasi*	33 58 0	Quad. p. O.
	9 31 0	*Eadem Altitudo*	33 14 0	
	9 38 0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	40 11 20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	40 11 25	
		Denuò	40 11 20	
	9 49 0	*Distantia ♃ à Marcab Pegasi*	21 37 20	Sext. M. O.
		Eadem distantia	21 37 30	
		Rursus	21 37 20	
	10 12 0	*Distantia ♄ à Palilicio*	18 29 40	Sext. M. O.
		Eadem distantia	18 29 45	
		Denuò	18 29 40	
	10 11 30	*Distantia ♄ à dextro humero Aurigæ*	22 58 45	Sext. M. O.
		Eadem distantia	22 58 50	

Jupiter in 25 Grad. Piscium Retrogr. Merid.

Saturnus in 24 Grad. Geminorum Retrograd. Meridionalis.

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
				Obſervationes Lunæ.					
Novemb. 3 Die ♃ veſp.	10	26	0	Diſtantia ☽ Limb. ſuper. à Caſtore ♊	15	19	15	Sext. M. O.	Luna in Cancro circa limitem Auſtrinum.
				Altitudo ☽ Limb. inf. circ.	15	0	0	Quad. p. O.	
	10	33	0	Diſtantia ☽ Limb. ſup. à Caſtore ♊	15	18	0	Sext. M. O.	
	10	39	0	Diſtantia ☽ Limb. ſup. à Palilicio	39	41	20	Sext. M. O.	
				Altitudo ☽ Limb. inferioris circ.	17	0	0	Quad. p. O.	
	10	44	0	Diſtantia ☽ Limb. ſup. à Palilicio	39	43	40	Sext. M. O.	
	10	46	40	Eadem diſtantia	39	45	0		
	10	50	10	Altitudo Pollucis ♊	24	20	0	Quad. p. O.	
	10	53	20	Eadem Altitudo	24	56	0		
				Nova in Collo Ceti major & lucidior Mandibulâ Ceti.					Nova in Collo Ceti.
Nov. 4 Die ♀	veſperi			Præſentibus quibuſdam viris Illuſtribus Saturnus, Jupiter cum Lunâ non niſi diverſis Teleſcopiis obſervati. Nova v. Stella tam mole, quàm Lumine adhuc creſcere videbatur. Mandibulâ namq; Ceti evidentiſſimè major cùm lucidior, tum albicantior apparuit. Nova autem in pectore Cygni inſtar Stellæ 7 magnitudinis tantummodò viſa, ſic ut ægrè in oculos omnium incurreret.					Nova in Collo Ceti magnitudine & claritate aucta.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Solis, Jovis & Saturni.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb 7	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis dub	19	11	40	Quad. Az. M	Sol in Scorpione.
Novemb. 7 Die ☽ veſp.	8	21	15	Altitudo Lucidæ Aquilæ	27	28	0	Quad. p. O.	
	8	25	15	Eadem Altitudo	26	53	0		
	8	33	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	40	21	45	Sext. M. O.	Jupiter in 25 Grad. Piſcium Retrogr. Merid.
				Eadem diſtantia	40	21	25		
				Rurſùs	40	21	45		
	8	46	0	Diſtantia ♃ à Marcab Pegaſi	21	32	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	33	0		
				Denuò	21	32	50*		
				Altitudo Meridiana ♃ circ.	31	59	0	Quad. p. O.	
	9	14	0	Diſtantia ♄ à Palilicio	18	16	25	Sext. M. O.	Saturnus in 24 Grad. Geminorum Retrograd. Meridion.
				Eadem diſtantia	18	16	45		
				Denuò	18	16	25		
	9	27	0	Diſtantia ♄ à dextro Humero Aurigæ	23	0	0	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	22	59	40		
				Rurſùs	23	0	0		
	9	37	30	Altitudo Oris Pegaſi	32	40	0	Quad. p. O.	
				Nova Stella in Collo Ceti major & lucidior Mandibulâ Ceti, vix quicquam minor, quàm Lucida ♈					Nova in Ceto vix minor Lucidâ Arietis.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundū horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec	**Obſervationes Lunæ & Martis.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 8 Die ♂ manè	5	18	15	Altitudo dextri Humeri Orionis	34	50	0	Quad. p. O.	
	5	27	0	Diſtantia ☽ Limb. ſuper. ab illâ ſub caudâ Urſæ Majoris	46	47	40	Sext. M. O.	Luna in Virgine Merid. & Apogæa.
	5	30	30		46	47	40		
	5	37	0	Diſtantia ☽ Limb Orient. à Polluce ♊	49	13	30	Sext. M. O.	
	5	42	30	Eadem diſtantia dub	49	13	0		
	5	45	30	Rurſùs	49	14	20		
	5	53	0	Diſtantia ♂ à Caſtore ♊	26	46	20	Sext. M. O.	Mars in 12 Grad. Leonis Directus Sept.
				Eadem diſtantia	26	46	10	*	
	6	4	30	Diſtantia ♂ à Coxâ Urſæ Majoris	47	1	25 20	* Sext. M. O.	

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min	Sec.	Observationes Mercurii, Veneris & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec	Quo Instrumento.
Mercurius in maximâ elongatione à Sole in 28 Grad. Libræ Direct. Sept.	Novemb. 8 Die ♂ manè	6	21	30	Distantia ☿ à Caudâ ♌	40	38	50	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	4	0	0	Quad. p. O.
		6	27	0	Distantia ☿ à Caudâ ♌	40	40	0	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	Quad. p. O.
		6	46	0	Distantia ♀ à Caudâ ♌	38	31	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	8	45	0	Quad. p. O.
		6	48	0	Distantia ♀ à Caudâ ♌	38	31	30	Sext. M. O.
		6	57	0	Distantia ☿ ab Arcturo	29	26	35	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	8	30	0	Quad. p. O.
		7	0	30	Distantia ☿ ab Arcturo	29	25	40	Sext. M. O.
					Altitudo ☿ circ.	9	0	0.	Quad. p. O.
Venus in 25 Gr. Libræ Directa Septentr.		7	5	0	Distantia ♀ ab Arcturo	29	42	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	0	0	Quad. p. O.
		7	9	0	Distantia ♀ ab Arcturo	29	42	35	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	11	30	0	Quad p. O.
		7	13	30	Distantia ♀ ab Arcturo	29	42	50	Sext. M. O.
					Altitudo ♀ circ.	12	0	0	Quad. p. O.
Angulus profunditatis Solis ratione Mercurii.					Altitudo ☿ Sic ut profunditas Solis sub Horiz. non nisi eo tempore extiterit.	10 / 3°	45 / vel	0 / 4°	Quad. p. O.
		7	21	40	Altitudo ♄ pro corrigendo tempore	31	19	0	Quad. p. O.
		7	25	0	Altitudo Sirii	6	34	0	
					Mercurius vix ac ne vix visus in Altit.	12	30	0	Quad. p. O.
Sol in Scorpione		12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	18	54	45	Quad. Az. M.
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Saturni.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Altitud. Merid. Jovis	Nov. 8 Die ♂ vesp.				Altitudo ♃ Meridiana circ.	31	58	0	Quad. p. O.
					Sed Meridianum jam transierat	31	59	0	
		8	41	0	Altitudo Oris Pegasi	34	30	0	Quad. p. O.
Jupiter in 25 Grad. Piscium Retrog. Merid.		9	17	0	Distantia ♃ à Lucidâ ♈	40	24	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	40	23	45	*
					Rursùs	40	23	40	
		9	32	0	Distantia ♃ à Marcab Pegasi	21	32	20	Sext. M. O.
					Eadem distantia	21	32	40	
					Rursùs	21	32	30	*
Saturnus in 24 Grad. Geminorum Retrogr. Merid.		9	45	0	Distantia ♄ à Lucidâ ♈	50	59	15	Sext. M. O.
					Eadem distantia	50	59	10	
		9	54	0	Distantia ♄ à Palilicio	18	14	0	Sext. M. O.
					Eadem distantia	18	13	40	
					Denuò	18	14	0	
		10	7	0	Distantia ♄ à dext. Humero Aurigæ	23	0	30	Sext. M. O.
					Eadem distantia	23	0	30	
Nova in Collo Ceti splendidissimis radiis fulsit.		10	19	30	Altitudo Oris Pegasi	26	23	0	Quad. p. O.
					Nova in Collo Ceti æqualis Lucidæ ♈, quà magnitudinem & splendorem.				
	Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Mars in 12 Gr. Leonis Directus Sept. Asc.	Novemb. 9 Die ☿ manè	4	57	15	Altitudo Palilicii	32	58	0	Quad. p. O.
		5	5	0	Distantia ♂ à Coxâ Ursæ Majoris	46	53	45	Sext. M. O.
					Eadem distantia	46	53	50	

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Lunæ, Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Novemb. 9 Die ☿ manè	5	21	0	Distantia ♂ à Castore ♊	27	6	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	27	6	45		
	5	25	0	Venus Oritur					
	5	32	0	Distantia ☽ Limb. Orient. à Regulo ♌	23	47	45	Sext. M. O.	Luna in Virgine Meridionalis.
	5	35	0	Eadem distantia	23	49	20		
	5	37	0	Denuò	23	49	40		
	5	42	0	Distantia ☽ Limb. super. ab illâ sub	44	25	45	Sext. M. O.	
	5	46	0	Caudâ Ursæ Majoris	44	25	25		
	6	9	0	Altitudo Merid. ♂; sed ruditer	54	34	0	Quad. p. O.	
	6	26	0	Distantia ♀ ab Arcturo	29	54	20	Sext. M. O.	Venus in 27 Grad. Libræ Directa Septentrionalis.
				Eadem distantia	29	54	20		
				Altitudo ♀ circ.	8	0	0	Quad. p. O.	
	6	51	30	Altitudo Arcturi ferè	32	24	0	Quad. p. O.	
	6	58	0	Altitudo ☿ circ.	10	30	0		
				Nubes crassiores & vapores obstiterunt, quò minùs hodie ♀ cum ☿ fuerit debitè observata. De ☿ non nisi unicam altitudinem impetravi; ex quâ tamen Angulus profunditatis Solis sub Horiz. clarè patet, eum nimirum non nisi 3° 30′ hâc die extitisse.					Angulus visionis Mercurii.
	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	18	37	0	Quad. Az. M	
Nov. 11 Die ♃	manè			Mercurius, Venus, Spica & Luna in unâ eâdemq; ferè rectâ haud procul ab invicem conspiciebantur, nisi quod Luna paullò altior extiterit; sed ob impedimenta hâc vice debitè observari haud potuerunt.					Tres Planetæ cum Spicâ in eâdem ferè rectâ.
Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Martis, Veneris & Mercurii.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.	
Nov. 13 Die ☉ manè	5	35	0	Venus Oritur					
	5	42	40	Altitudo dextri Humeri Orionis	26	59	0	Quad. p. O.	
	5	45	0	Mercurius Oritur					Mars in 14 Grad. Leonis Directus Sept.
	5	47	30	Altitudo Meridiana ♂ circ.	54	30	0	Quad. p. O.	
	5	54	0	Distantia ♂ à sub Caudâ Ursæ Majoris	50	36	15	Sext. M. O.	
	5	59	0	Distantia ♂ à Castore ♊	28	32	15		
	6	19	30	Distantia ♀ à Caudâ ♌	44	29	30	Sext. M. O.	Venus in 2 Grad. Scorpii Boreal. Directa
				Altitudo ♀ circ.	7	0	0	Quad. p. O.	
	6	24	30	Distantia ♀ ab Arcturo	31	11	55	Sext. M. O.	
				Altitudo ♀ circ.	7	30	0	Quad. p. O.	
	6	29	0	Distantia ☿ ab Arcturo	31	27	10	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ	6	30	0	Quad. p. O.	
	6	36	0	Distantia ☿ à Caudâ ♌	46	39	0	Sext. M. O.	Mercurius in 4 Grad. Scorpii Directus Borealis.
				Altitudo ☿ circ.	7	30	0	Quad. p. O.	
	6	43	0	Distantia ☿ à Spicâ ♍ circ.	14	35	0	Sext. M. O.	
	6	46	0	Distantia ♀ à Spicâ ♍ dub.	12	19	0		
				Distantia ♀ à ☿ ferè	2	16	0		
	6	49	30	Altitudo Arcturi	36	31	0	Quad. p. O.	
	6	53	0	Altitudo Mercurii circ.	9	30	0		
				Luna hâc vice haud potuit ampliùs videri, ut ut ☿ lucidissimè apparuerit. Angulus profunditatis Solis ratione Mercurii hodie rursùs non ultra 3 vel 3½ Grad. se se extendit.					Angulus Mercurii visionis
	12	0	0	Altitudo Meridiana Solis	17	31	0	Quad Az. M	
				Nova Stella major Mandibulâ, & haud minor, quàm Lucidâ ♈, radiis splendidissimis micabat.					Nova Stella in Collo Ceti quantæ fuerit magnitud.

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis, Veneris, Mercurii & Solis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Mars in 14 Grad. Leonis Directus Sept.	*Nov. 14 Die ☽ manè*	6	4	0	*Diſtantia ♂ à ſub Caudâ Urſæ Majoris*	50	21	5	*Sext. M. O.*
		6	10	0	*Diſtantia ♂ à Caſtore ♊*	28	51	45	
		6	13	45	*Altitudo Pollucis ♊*	54	42	0	*Quad. p. O.*
		6	17	30	*Eadem Altitudo*	54	12	0	
Venus in 3 Grad. Scorpii Directa Bor.		6	27	0	*Diſtantia ♀ ab Arcturo*	31	36	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	6	30	0	*Quad. p. O.*
		6	34	0	*Diſtantia ♀ à Spicâ ♍*	13	11	11	*Sext. M. O.*
					Altitudo ♀ circ.	7	30	0	*Quad. p. O.*
Mercurius in 6 Grad. Scorpii Directus Sept.		6	49	0	*Diſtantia ☿ à Caudâ ♌*	48	28	40	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	7	30	0	*Quad. p. O.*
		6	58	0	*Diſtantia ☿ ab Arcturo Sed ruditer tantùm. ☿ ob nubes vix in oculos incurrebat.*	31	48	45	*Sext. M. O.*
		7	0	0	*Altitudo ♂ ferè*	51	12	0	*Quad. p. O.*

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervatio De Eclipſi Solis.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
Nulla hâc Die extitit Eclipſis Solis.	*Nov. 14 Die ☽ manè*				Cùm hâc die nonnulli ſecundùm certas Tabulas ſpem nobis feciſſent, Eclipſin Solis in noſtro Horizonte tempore antemeridiano hor. ſc. 9 45′ fore conſpicuam. Idcircò (non attento, Tabulas Rudolphinas nullam prorsùs promittere) ſedulò huic obſervationi ab ipſo exortu Solis ad horam usq; undecimam, Cœlo ex voto annuente, operam dedimus, ac continuò ad diſcum Solis defixos intendimus oculos; ſed nihil penitùs in Sole deprehenſum eſt: Limbus namq; Solis totus integer & illæſus conſtanter permanſit: id quod hoc loco ſimul annotare volui.				
		12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	17	15	20*	*Quad. Az. M.*

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
	Nov. 15 Die ♂ manè	5	43	30	*Altitudo dextri Humeri Orionis*	24	59	0	*Quad. p. O.*
		5	47	0	*Eadem Altitudo*	24	32	0	
Mars in 15 Grad Leonis Direct. Sept.		5	54	0	*Diſtantia ♂ à ſub Caudâ Urſæ Majoris*	50	57	25	*Sext. M. O.*
		6	1	0	*Diſtantia ♂ à Caſtore ♊*	29	12	20	
Mercurius in 7 Grad. Scorpii Directus Sept.		6	21	0	*Diſtantia ☿ à Caudâ ♌*	49	22	50	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	5	0	0	*Quad. p. O.*
		6	32	0	*Diſtantia ☿ ab Arcturo*	32	46	0	*Sext. M. O.*
					Altitudo ☿ circ.	6	30	0	
		6	38	30	*Altitudo Procyonis*	29	41	0	*Quad. p. O.*
		6	42	0	*Eadem Altitudo*	29	22	0	
		6	44	0	*Altitudo ☿ circ.*	8	30	0	*Quad. p. O.*
Novæ Stellæ in Collo Ceti Magnitudo.					*Nova in Collo Ceti haud minor Lucidâ ♈, radiis luciſſimis ac albicantibus fulgebat.*				

	Menſ. Dies ſt. n.	*Temp. ſecundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes Martis & Mercurii.	*Diſtantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Inſtrumento.*
	Nov. 18 Die ♀ manè	5	51	30	*Altitudo Lucidæ Coronæ*	25	33	0	*Quad. p. O.*
		5	56	15	*Eadem Altitudo*	26	12	0	
Mars in 16 Grad. Leonis Directus Sept.		6	2	0	*Diſtantia ♂ à ſub Caudâ Urſæ Majoris*	49	27	5	*Sext. M. O.*
		6	6	30	*Diſtantia ♂ à Caſtore ♊*	30	9	40	

ANNO M. DC. LXXVIII.

Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Obſervationes	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
				Obſervationes Mercurii.					
Nov. 18 Die ♀ mane	6	22	30	Diſtantia ☿ à Lucidâ Corona	42	37	40	Sext. M. O.	Mercurius in 11 Grad Scorpii Directus Septentr.
				Eadem diſtantia	42	37	35		
				Altitudo ☿ circ.	3	30	0	Quad. p. O.	
	6	29	0	Diſtantia ☿ à Spicâ ♍	21	17	50	Sext. M. O.	
				Altitudo ☿ circ.	4	0	0	Quad. p. O.	
	6	33	40	Altitudo Arcturi	37	50	0	Quad. p. O.	
	6	36	30	Eadem Altitudo	38	10	0		
	6	43	0	Altitudo ☿ circ.	6	0	0	Quad. p. O.	Mercurius nudis tantùm oculis Conſpectus.
	6	49	0	Altitudo ☿ nudis oculis probè conſpecti	6	30	0		
				Nova in Collo Ceti eâdem adhuc facie, & claritate apparuit.					
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 18 Die ♀ veſp.	5	55	0	Altitudo Lucidæ Aquilæ	36	48	0	Quad. p. O.	
	6	2	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	40	33	20	Sext. M. O.	Jupiter in 25 Grad. Piſcium Stationarius Merid.
				Eadem diſtantia	40	33	0		
				Denuò	40	33	0		
	6	45	0	Diſtantia ♃ à Marcab Pegaſi	21	27	15	Sext. M. O.	
				Propter nubes interrurrentes nihil ampliùs hâc vice obſervatum. Nova in Collo Ceti, nihil adhuc, quantum dijudicare dabatur, decreverat, nec de claritate quicquam remiſerat.					Nova in Collo Ceti adhuc in vigore viſa.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Jovis & Saturni.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 19 Die ♄ veſp.	12	0	0	Altitudo Solis Meridiana	16	2	30	Quad. Az. M.	
	9	29	0	Altitudo Marcab Pegaſi	40	20	0	Quad. p. O.	
	9	37	0	Diſtantia ♃ à Lucidâ ♈	40	33	10	Sext. M. O.	Jupiter in ipsâ Statione & 25 Grad. Piſcium Meridionalis.
				Eadem diſtantia	40	33	10		
				Denuò	40	33	10		
	9	49	0	Diſtantia ♃ à Marcab Pegaſi	21	26	40	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	21	26	50		
				Rurſus	21	26	50		
	10	4	0	Diſtantia ♄ à Lucidâ ♈	50	17	0	Sext. M. O.	Saturnus in 23 Grad. Geminorum Retrogr. Merid.
				Eadem diſtantia	50	17	5		
	10	10	0	Diſtantia ♄ à dext. Humero Aurigæ	23	4	45	Sext. M. O.	
				Eadem diſtantia	23	4	45		
	10	15	0	Altitudo Marcab Pegaſi	34	52	0	Quad. p. O.	
				Nova in Collo Ceti heſternâ facie viſa.					Nova adhuc clariſſimè fulſit.
Menſ. Dies ſt. n.	Temp. ſecundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	**Obſervationes Veneris & Solis.**	Diſtantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Inſtrumento.	
Nov. 21 Die ☽ manè	6	40	0	Diſtantia ♀ à Lucidâ Coronæ	43	3	0	Sext. M. O.	Venus in 12 Gr. Scorpii Directa Septentr.
				Plures Obſervationes ob nubes obtineri haud potuerunt					
	12	0	0	Altitudo Solis Meridiana	15	36	0*	Quad. Az. M.	
Nov. 26 ♄	12	0	0	Altitudo Solis Meridiana	14	35	10		Sol in Sagittario.
Dec. 4 ☉	veſperi			Nova in Collo Ceti adhuc major Mandibulâ				Nudis Oculis	

ANNO M. DC. LXXVIII.

Sol in Sagittario.

Nova in Collo Ceti decrescere incipit.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Novæ Stellæ in Collo Ceti & Solis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Dec. 7 ☿	12	0	0	*Altitudo Solis Meridiana*	12	57	20*	*Quad. Az. M.*
Dec. 9 ♀	*vesperi*			*Nova in Collo haud major Mandibulâ Ceti.*				*Nudis Oculis*
Dec. 13 ♂	*vesperi*			*Nova in Collo Ceti æqualis quà magnitudinem Mandibulæ; sic ut jam decrescere inciperet.*				
Dec. 14 ☿	*vesperi*			*Nova in Collo Ceti, paullò jam minor videbatur Mandibulâ, longè tamen major illâ in ore Ceti.*				

Appulsus Lunæ ad Stellam in cornu Inferiori Capricorni.

Arcta Conjunctio Lunæ & Stellæ.

Momentum hujus Conjunctionis haud observari potuit.

Neq; Stellæ via Itineraria.

ANNO 1678, Die ♀, 16 Decembr. vesperi, horâ 5 10′, paullò post Solis occasum Speculam ascendi, eâ intentione ut ad Synodum, quam Lunâ cum Stellâ in Cornu ♑ Australi celebrare eo tempore debebat, oculos intenderem. Sed, ecce, protinùs Tubo arrepto, animadverti Lunam tum Corniculatam crescentem, atq; ad occasum vergentem jam transiisse dictam Stellam, eamq; ad dextram occasum versùs reliquisse; sic ut à Cuspide Lunæ superiori, cùm primùm in oculos incurreret, ad 12 ferè minuta, prout ex Schemate pag. 820 apposito patet, removeretur. Distantia namq; erat tanta à cuspide Lunæ Boreali, quanta dicta cuspis à Palude Mœotide aliàs elongatur. Quantum conjicere dabatur, Luna Limbo suo superiori, aut Stellam eo tempore ex parte texerat, aut minimùm cornu suo Septentrionali illam strinxerat. Jucundissimum sanè, imò etiam è re aliquâ fuisset, si nubes Cœlum aliquantò citiùs deseruissent, quò Arctissimum hunc Transitum, insignioris hujus Stellæ Lineam itinerariam respectu Macularum, ipsumq; momentum Conjunctionis accuratè & debitè annotare, ac delineare potuissem.

Luna in Aquario & Limite Septentr.

Jupiter in 26 Grad. Piscium Directus Meridionalis.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundũ horolog. ambul. Hor.	Min.	Sec.	Observationes Lunæ & Jovis.	Distantiæ & Altitudines. Grad.	Min.	Sec.	Quo Instrumento.
Decemb. 16 Die ♀ vesp.	5	56	0	*Distantia ☽ Limb. Occid. à dextro humero Aquarii*	29	12	50	*Sext. M. O.*
				Altitudo Lunæ Limbi superioris circ.	6	40	0	*Quad. p. O.*
	6	4	0	*Distantia ☽ Limb. Occ. à dext. hum. ♒*	29	16	30	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ Limbi superioris circ.	5	40	0	*Quad. p. O.*
	6	10	0	*Distantia ☽ Limb. super. à Lucidâ Aquilæ*	24	50	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo Lunæ Limbi sup. circ.	4	45	0	*Quad. p. O.*
	6	15	0	*Distantia ☽ Limb. super. à Lucid. Aquilæ*	24	48	45	*Sext. M. O.*
				Altitudo ☽ Limb. super.	4	15	0	*Quad. p. O.*
	6	20	0	*Altitudo Oris Pegasi*	34	22	0	*Quad. p. O.*
	6	23	30	*Eadem Altitudo*	33	55	0	
	6	33	0	*Distantia ♃ à Marcab Pegasi*	21	41	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	21	40	40	
				Denuò	21	40	45*	

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul.			Observationes Jovis & Fixæ.	Distantiæ & Altitudines.			Quo Instrumento.	
	Hor.	Min.	Sec.		Grad:	Min.	Sec		
Decemb. 16 Die ♀ vesp.	6	46	0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	39	15	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	39	15	30		
				Rursùs	39	15	30		
				Novâ in Collo Ceti minor Mandibulâ, major verò notabiliter adhuc illâ in Ore Ceti.					*Nova in Collo Ceti decrescit.*
				Postea nubes intervenêre, quò minùs quicquam ampliùs observari potuit. Imò ad 27 Decembr. usq;, quod notandum, Cœlum continuò nubilum extitit, ut nihil quicquam, etiamsi maximè voluerim, atq; exoptaverim, ex Cœlo depromere licuerit. Secùs profectò potuissem nonnullos Transitus satis notabiles Lunæ & Fixarum illis diebus annotare.					*Cœlum hoc tempore frequenter extitit nubilum.*
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul.			Observationes Meridianæ Solares.	Distantiæ & Altitudines.			Quo Instrumento.	
	Hor.	Min.	Sec.		Grad.	Min.	Sec.		
Dec. 17 ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	16	10*	Quad. Az. M.	*Sol in Sagittario circa Solstitium Brumale.*
Die 18 ☉	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	15	15		
Mens. Dies st. n.	Temp. secundū horolog. ambul.			Observationes Jovis, Saturni, Lunæ & Martis.	Distantiæ & Altitudines.			Quo Instrumento.	
	Hor.	Min.	Sec		Grad.	Min.	Sec.		
Decemb. 27 Die ♂ vesp.	7	48	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	49	22	0	Quad. p. O.	
	7	53	0	*Eadem Altitudo*	49	11	0		
	7	59	0	*Distantia ♃ à Scheat Pegasi*	32	28	25	Sext. M. O.	*Jupiter in 27 Grad. Piscium Directus Merid.*
				Eadem distantia	32	28	25		
				Denuò Capta	32	28	25		
	8	17	0	*Distantia ♃ à Lucidâ ♈*	38	6	0	*Sext. M. O.	
				Eadem distantia	38	6	20		
				Rursùs	38	5	40		
	8	34	30	*Distantia ♄ à Lucidâ ♈*	47	20	35	Sext. M. O.	*Saturnus in 20 Grad. Geminorum Retrogr. Merid. post Oppos. Solis.*
				Eadem distantia	47	20	30		
				Iterum	47	20	30		
	8	47	30	*Distantia ♄ à Dextro Humero Aurigæ*	23	35	45	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	23	35	40	*	
				Denuò	23	35	35		
	9	14	0	*Distantia ☽ Limb. Occ. à Palilicio*	29	13	50	Sext. M. O.	*Luna in Cancro Meridionalis.*
	9	17	0	*Eadem distantia*	29	14	0		
	9	19	0	*Denuò*	29	16	15		
	9	21	0	*Rursùs*	29	17	0		
	9	28	0	*Distantia ☽ Limb. Occ. à Castore ♊*	18	46	35	Sext. M. O.	
	9	30	30	*Eadem distantia*	18	46	30		
	9	33	0	*Denuò*	18	46	10		
	9	44	0	*Distantia ♂ à Procyone*	35	17	40	Sext. M. O.	*Mars in 22 Grad. Leonis Retrogr. Sept.*
				Eadem distantia	35	17	40		
				Rursùs	35	17	40		
	9	58	0	*Distantia ♂ à Castore ♊*	35	35	15	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	35	35	10		
				Repetita	35	35	15		
	10	12	0	*Distantia ♂ à Ventre Ursæ Majoris*	41	48	35	Sext. M. O.	
				Eadem distantia	41	48	30		
				Iterùm	41	48	35		

ANNO M. DC. LXXVIII.

	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Fixarum.		*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
	Decemb. 27	10	24	0	*Altitudo Lucidæ* ♈	*dub.*	40	2	0	*Quad. p. O.*
	Die ♂	10	30	30	*Eadem Altitudo vix visa.*	*dub.*	39	18	0	
Magnitudo Novæ Stellæ.	*vesp.*				*Nova in Collo Ceti longè minor Mandibulâ, & major paullò illâ in ore.*					
	Mens. Dies st. n.	*Temp. secundū horolog. ambul.* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Solis, Jovis, Saturni, Lunæ & Martis.		*Distantiæ & Altitudines.* Grad.	Min.	Sec.	*Quo Instrumento.*
Sol in Capricorno.	*Decemb.* 29	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*		12	29	0 *	*Quad. Az. M.*
	Die ♃	9	8	0	*Distantia* ♃ *à Scheat Pegasi*		32	28	5	*Sext. M. O.*
		vesp.			*Eadem distantia*		32	28	0	
					Altitudo ♃	*circ.*	15	0	0	*Quad. p. O.*
Jupiter in 27 Grad. Piscium Directus Merid		9	19	0	*Distantia* ♃ *à Capite Andromedæ*		29	42	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		29	42	30	
					Altitudo ♃	*circ.*	13	0	0	*Quad. p. O.*
		9	32	0	*Distantia* ♃ *à Lucidâ* ♈		37	49	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		37	49	20	
					Altitudo ♃	*circ.*	11	30	0	*Quad. p. O.*
		9	40	0	*Distantia* ♃ *à Lucidâ Mandibulâ Ceti*		44	2	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		44	2	25	
					Denuò		44	2	15	
					Altitudo ♃	*circ.*	10	30	0	*Quad. p. O.*
		9	49	30	*Altitudo Lucidæ* ♈		45	41	0	*Quad. p. O.*
		9	53	30	*Eadem Altitudo*		45	12	0	
Saturnus in 20 Grad. Geminorum Retrog. Meridionalis.		10	11	30	*Distantia* ♄ *à Palilicio*		14	28	30	*Sext. M. O.
					Eadem distantia		14	28	25	
		10	18	0	*Distantia* ♄ *à Lucidâ* ♈		47	12	35	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		47	12	15	
					Rursùs		47	12	30	*
		10	27	0	*Distantia* ♄ *à Procyone*		34	51	25	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		34	51	20	
					Repetita		34	51	20	
		10	37	30	*Distantia* ♄ *à Polluce* ♊		30	35	10	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		30	35	30	
					Iterum Capta		30	35	20	*
Luna in Cancro & Limite Austrino.		10	53	0	*Distantia* ☽ *Limb. Orient. à Lucido*		26	21	20	*Sext. M. O.*
		10	55	0	*pede* ♊		26	23	45	
		10	58	0	*Eadem distantia*		26	24	35	
		11	2	0	*Denuò*		26	26	20	
		11	32	30	*Distantia* ☽ *Limb. Orient. à Ventre*		51	52	20	*Sext. M. O.*
		11	36	0	*Ursæ Majoris*		51	52	20	
		11	40	0	*Eadem distantia*		51	51	35	
Mars in 21 Grad. Leonis Retrogr. Sept		11	46	0	*Distantia* ♂ *à Procyone*		35	11	15	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		35	11	10	
		11	58	0	*Distantia* ♂ *à Polluce* ♊		32	3	45	*Sext. M. O.*
					Eadem distantia		32	3	30	
					Denuò		32	3	50	*
	Decemb. 30	12	22	0	*Altitudo Palilicii*		39	58	0	*Quad. p. Or.*
	Die ♀	12	25	0	*Eadem Altitudo*		39	34	0	
Nova in Collo Ceti jam longè minor.	*manè*				*Nova in Collo Ceti major adhuc paullò illâ in ore; sed tamen longè minor Mandibulâ Ceti.*					

Anno

ANNO M. DC. LXXVIII.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observatio Solis.	*Distantiæ & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec*	*Quo Instrumento.*
Decemb. 31 *Die* ♄	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	34	30	*Quad. Az. M.*
				Azimuth. Oriental.	2	45	0	
				Sed ruditer tantùm: quippe nubes obstiterunt, quò minùs hanc altitudinem accuratè observare potuerim. Dolendum, Amice Lector, quod hoc Autumno, imò Anno, benignitas Cœli hîc Gedani rarò admodùm faverit; aliàs crede multò plures Observationes, tam Planetarum, quàm Occultationum deprehendere potuissem. Si scire cupis, quoties Cœlum noctu fuerit serenum, videas, sis, quoties à nobis observatum sit. Quippe perquàm rarò occasionem aliquam commodam studiò neglexi.				

Sol in Capricorno.

Nisi intemperies aëris hoc anno obstitisset, plures Observationes ex Cœlo depromptæ fuissent.

ANNO M. DC. LXXIX.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul.* *Hor.*	*Min.*	*Sec.*	Observationes Solis, Jovis, Saturni & Martis.	*Distantia & Altitudines.* *Grad.*	*Min.*	*Sec.*	*Quo Instrumento.*
Jan. 2 ☽	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	47	45*	*Quad. Az. M.*
3 ♂	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis*	12	53	0	*
6 ♀	12	0	0	*Altitudo Meridiana Solis* fere	13	12	0	
				Azimuth. 3° 5′				
				Sol Meridianum jam transierat				
Januar. 8 *Die* ☉ *vesp.*	5	34	15	*Altitudo Marcab Pegasi*	41	44	0	*Quad. p. O.*
	5	37	45	*Eadem Altitudo*	41	17	0	
	5	45	0	*Distantia* ♃ *à Lucidâ* ♈	36	32	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	36	32	20	
				Denuò	36	32	20	
	5	55	0	*Distantia* ♃ *à Lucidâ Mandibulâ Ceti*	42	45	20	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	42	45	10	
				Rursùs	42	45	10	
	6	13	0	*Distantia* ♃ *à Scheat Pegasi*	32	31	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	32	31	45	
				Repetita	32	31	45	
	6	25	0	*Distantia* ♄ *à Lucidâ* ♈	46	31	25	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	46	31	30	
				Denuò capta	46	31	25	
	6	35	0	*Distantia* ♄ *a Lucidâ Mandib. Ceti*	39	56	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	39	56	15	
				Rursùs	39	56	15	
	6	47	0	*Distantia* ♄ *à Dextro Humero Aurigæ*	23	46	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	23	46	40	
				Repetita	23	46	45	
	7	18	0	*Altitudo Capitis Andromedæ*	48	40	0	*Quad. p. O.*
	7	22	0	*Eadem Altitudo*	48	8	0	
	9	42	0	*Distantia* ♂ *à Polluce* ♊	30	18	40	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	30	18	50	
				Rursùs	30	18	45	*
	10	0	0	*Distantia* ♂ *à Procyone*	33	58	15	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	33	58	35	
				Repetita denuò	33	58	35	

Sol in Capricorno.

Jupiter in 29 Grad. Piscium Directus Meridionalis.

Saturnus in 19 Grad. Geminorum Retrogr. Meridionalis.

Mars in 20 Grad Leonis Retrogr. Septentrional.

ANNO M. DC. LXXIX.

Mars in Leone.

Mens. Dies st. n.	*Temp. secundũ horolog. ambul* Hor.	Min.	Sec.	Observationes Jovis & Fixæ.	*Distantia & Altitudines.* Grad:	Min.	Sec	*Quo Instrumento.*
Januar. 8 Die ☉ vesp.	10	16	0	*Distantia ♂ à Coxâ Ursæ Majoris*	43	24	45	*Sext. M. O.*
				Eadem distantia	43	24	50	
				Rursùs	43	24	45	
	10	26	45	*Altitudo Lucidæ ♈*	33	53	0	*Quad. p. O.*
	10	29	30	*Eadem Altitudo*	33	29	0	
				Nova in Collo Ceti, paullò jam minor illâ in Ore, major tamen adhuc illâ ad Genam, etiam illâ in Nodo Lini F cium. Altera in pectore Cygni, quæ ante annum, & quod excurrit, satis conspicua extitit, instar sextæ vel septimæ magnitudinis, modò, licet Cœlo perquàm sereno, vix ac ne vix in conspectum veniebat; sic ut illam magis magisq; decrescere putem. An planè rursùs se se nobis subducet, an verò lumine crescet, tempus docebit. Tertia illa quæ ante aliquot annos sub Capite Cygni affulsit, nusquam aderat: certumq; est ab eo tempore quo evanuit, nunquam eam rediisse: id quod sub Conclusionem hujus Libri itidem annotare placuit.				

Nova in Collo Ceti plùs plusq; decrescit.

Pariter nova in pectore Cygni magis magisq; deminuitur.

Illa verò sub Capite Cygni ab anno 1672 nunquam ampliùs visa.

Ineunte anno 1679 his laboribus auctor coronidem addidit.

Quibus nunc, cum ipso exitu anni 1678, & initio 1679 vela Observationum mearum contraho, huncq; Librum II Machinæ Cœlestis tandem, quod felix faustumq; sit, finio; gratias iterum iterumq; DEO Directori Univer[illegible] habens, agensq; æternas, quod mihi vitam, viresq; hosce Labores per septies septenos annos, noctu diuq; perdurare, eousq; perducere, ac etiam in publicum proferre Clementissimè indulsit. Faxit porrò Omnipotens, ut in Sui Nominis Gloriam, & Honorem, Reiq; Astronomicæ incrementum, quo fine suscepta unicè sunt omnia, feliciter quoq; cedant. Si in posterum quicquam ampliùs, DEO sic annuente, ex Cœlo inpetravero, Benigne Astrosophe, perlubenter quoq; ea quantocyus tecum sum communicaturus. Vale, & fave nostris Conatibus.

Divinæ Gratiæ unicè adscribendum quod peractum est.

Quæ successu temporis observabuntur, ea quoq; auctor luci exponere promittit.

FINIS
LIBRI SECUNDI.

d.p.Restauro s.n.c.

Intervento di restauro, segnatura 8.9.7.20 Vol II

- collazione
- rammendo alla piega e imbrachettatura (velina giapponese Vang 25502 e 25508)
- integrazione lacune, strappi e brachette di prolung. (carta giapponese Vang 25502 e Japico 632660)
- spianamento a umido
- cucitura su 5 nervi (filo in cotone, corda di canapa)
- fogli di guardia struttura F (carta Vang 20231)
- prima indorsatura (carta Vang 25517)
- capitelli mozzati (lino naturale, cotone colorato)
- seconda indorsatura lino e cuoio sfiorato
- piatti (cartone fibrato tipo Avana)
- compensazioni in cartoncino durevole per la Conservazione Fabriano
- coperta in tutta pelle (capra a concia vegetale)
- doratura diretta
- collanti per operazioni di rattoppo, imbrachettatura e indorsatura: Tylose MH300P al 4% e 6%
- collanti per la legatura: Tylose MH300P al 6% (80%) e Plextol B500 (20%)